





**ELECTRICAL ENERGY STATISTICS**  
**STATISTIQUES DE L'ENERGIE ELECTRIQUE**

**1974**

---

In this paper:

Characteristical data

Summarized balance-sheets

Production

Transformations

Consumption

Power plant

Dans ce document:

Données caractéristiques

Bilans résumés

Production

Transformations

Consommation

Equipement

**November 1975    Novembre**



# ELECTRICAL ENERGY STATISTICS

1974

---

## PREFACE

This statistical publication serves two purposes :

- To provide sufficiently extensive data, most of which are definitive, in a single brochure devoted to electrical energy to enable the user to have a clear and concise picture of the electrical energy situation in 1974;
- To ensure that this information is published as quickly as possible, and almost at the same time as the specific national statistics, in standardised form, so that data from the various Member States can be compared.

All this could not have been achieved without the close collaboration of the specialised national bodies which kindly supplied us with the 1974 statistical data as they became available, even producing special breakdowns to make it easier to compare information from within the Community. We should like to say here how grateful we are for their help, which has made it possible for the Statistical Office to produce this information within the time limit required.

These statistics now cover the three new Member Countries and in order to ensure continuity with data supplied since 1966, Community data have been given for both the enlarged Community (EUR-9) and the six original members (EUR-6).

---

"Electrical Energy Statistics - 1974" consists of five parts :

- Part One : Electrical energy balance-sheets

These balance-sheets are intended to give a clear and concise picture of the main features of the electrical energy situation in 1974 and to show the connection between the basic elements of the power production economy.

Balance-sheets for the Community (EUR-9 and EUR-6) and for each Member Country have been drawn up, giving the 1974 data and comparing them with those for 1973. The statistical data in the subsequent chapters, providing exact and detailed information, are interconnected through the items in the summary balance-sheets.

- Part Two : Electrical energy production

These data show how the various types of power station contributed towards meeting the demand for electrical power in 1974. Production in the Community and in each of the nine Member Countries is broken down by categories of producers and source of energy used.

- Part Three : Conversions in conventional thermal power stations

Conversions of fuel into electrical energy production in conventional thermal power stations is shown in the form of a balance-sheet :

- on the one hand, fuel consumption expressed in terms of quantities converted and their heat equivalents;
- on the other, the corresponding electrical energy production is shown according to the type (or groups of types) of fuel used.

The heat equivalents of converted fuels are calculated on the basis of the net calorific value of each fuel, from measurements taken in the power stations.

Conversions for heat supply purposes are given separately and cover only those carried out by the authorities for the combined production of electrical energy and heat.

- Part Four : Electrical energy consumption

Overall data give the demand by major consumption sectors and show how it has moved compared with the previous year. In order to relate this trend with those of recent years, the growth between 1973 and 1974 is compared with the average annual growth rate for the ten year period 1963-73 in those countries for which uniform data are available.

A detailed breakdown of industrial consumption, presented in the same way for each of the nine Community countries, indicates the level and development in each branch of industry investigated.

Each activity is defined according to the NACE code (General Nomenclature of the Economic Activities of the European Communities). The subdivision used is such that it can be used in the statistics relating to each source of energy, so that the total power consumption in each branch of industry is shown in a clear and uniform manner. For instance, under the heading "Industry", consumption in the "Energy" sector is taken separately. The latter groups together the electrical energy consumed by primary energy producers and by all energy conversion industries (excluding internal consumption in electricity power stations).

Although the countries have, on the whole, been treated uniformly, there are still one or two discrepancies resulting from the different ways of grouping energy consumers in the various national statistics.

- Part Five : Electrical equipment

This chapter gives detailed technical data regarding the structure of the production resources at the end of 1974 for each of the nine countries and for the Community. Notably it contains lists of the plant commissioned during the year with the essential characteristics of the new generating capacity.

Moreover the situation at the end of the year is presented as broken down by type of producer, size of sets, type of sets and by type of fuel used.

---

As well as providing additional information, this documentation updates the historical data published in the "Energy statistics" yearbook, in the chapter on "Electrical energy".

---

# STATISTIQUES DE L'ENERGIE ELECTRIQUE

ANNEE 1974

## AVANT PROPOS

La publication du présent fascicule statistique répond à deux préoccupations :

- rassembler en une seule brochure, propre à l'énergie électrique, des données suffisamment étendues et en grande partie définitives, qui permettent à l'utilisateur d'avoir une vue à la fois précise et synthétique de l'aspect de l'année 1974 dans le domaine de l'énergie électrique;

- faire paraître cette documentation dans les meilleurs délais possibles et presque simultanément avec la parution des statistiques nationales spécifiques, dans une présentation harmonisée assurant la comparabilité des données entre Etats membres.

Un tel objectif n'aurait pu être atteint sans la collaboration étroite des organismes nationaux spécialisés qui ont bien voulu nous communiquer les données statistiques de l'année 1974 au fur et à mesure de leur élaboration, voire même en effectuant des dépouillements particuliers pour améliorer la comparabilité des renseignements à l'échelle communautaire. Qu'ils soient ici à nouveau remerciés pour leur fructueuse coopération qui a permis à l'Office Statistique de réaliser cette documentation dans les délais souhaités.

La présente statistique est désormais élargie aux trois nouveaux pays membres de la Communauté. De façon à assurer une continuité dans l'historicité des données usuellement fournies depuis 1966, les données communautaires ont été indiquées à la fois pour la Communauté élargie (EUR-9) et pour la Communauté des six pays originaires (EUR-6).

La publication "Statistiques de l'énergie électrique - Année 1974" est composée de cinq parties :

### - Première partie : Bilans résumés d'énergie électrique

Ces bilans ont pour but de donner une vue rapide et suffisamment synthétique des principales caractéristiques qui ont marqué le domaine de l'énergie électrique au cours de 1974. Ils exposent, dans un cadre cohérent et homogène, les relations liant les termes fondamentaux de l'économie électrique.

Un bilan est effectué pour la Communauté (EUR-9 et EUR-6) et chacun des pays membres et fournit les données de 1974 comparées à celles de 1973. Les éléments statistiques présentés dans les chapitres qui suivent et qui constituent des sources de renseignements précises et détaillées se trouvent liés entre eux à travers les éléments du bilan résumé.

### - Deuxième partie : Production d'énergie électrique

Les données qui y figurent illustrent la participation des diverses catégories de centrales à la couverture des besoins en énergie électrique au cours de 1974. Une répartition de la production par catégories de producteurs et selon la source d'énergie utilisée, est indiquée pour la Communauté et chacun des neuf pays membres.

### - Troisième partie : Transformations dans les centrales thermiques classiques

Les transformations de combustibles en production d'énergie électrique dans les centrales thermiques classiques sont présentées sous forme de bilan :

- d'une part, la consommation de combustibles exprimée par les quantités transformées et leur équivalence calorifique
- d'autre part, la production d'énergie électrique correspondante selon les types (ou groupements de types) de combustibles retenus.

L'équivalence calorifique des combustibles transformés est évaluée sur la base du pouvoir calorifique inférieure de chaque combustible à partir des mesures relevées dans les centrales.

Les transformations pour fournitures de chaleur sont indiquées séparément et ne concernent que celles effectuées par les services publics, dans la production combinée d'énergie électrique et de chaleur.

### - Quatrième partie : Consommation d'énergie électrique

Des données globales précisent la demande selon les grands secteurs de consommation et soulignent son évolution par rapport à l'année précédente. Pour permettre de situer cette évolution par rapport à celles enregistrées au cours du passé récent, l'accroissement 1974/73 est comparé à la moyenne des accroissements annuels de la période décennale 1963-73 pour les pays pour lesquels des données homogènes sont disponibles.

Une ventilation détaillée de la consommation industrielle, présentée de manière identique pour chacun des neuf pays de la Communauté, précise le niveau et l'évolution de chaque branche industrielle inventoriée.

Chaque activité est définie par sa correspondance avec le code NACE (Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés Européennes). Le découpage retenu est tel qu'il peut être utilisé dans les statistiques relatives à chaque source d'énergie et permet d'établir, dans un cadre cohérent et homogène, la consommation énergétique totale de chaque branche industrielle. C'est ainsi que sous la rubrique "Industrie" se trouve reprise séparément la consommation du secteur "Energie". Celui-ci groupe l'énergie électrique consommée par les producteurs d'énergie primaire et par toutes les industries de transformation d'énergie (autoconsommation des centrales électriques exclue).

Bien qu'en principe l'homogénéité entre pays ait été respectée, il demeure néanmoins quelques disparités dues aux divergences de groupement des consommateurs d'une statistique nationale à une autre.

### - Cinquième partie : Equipelement électrique

Ce chapitre donne des informations aussi détaillées que possible et le plus souvent techniques sur la structure des moyens de production à la fin de 1974 pour chacun des neuf pays et pour la Communauté. Il précise notamment les mises en service opérées au cours de l'année et fournit les caractéristiques essentielles de ces nouvelles installations.

Un effort particulier a été réalisé pour que l'utilisateur dispose dès à présent d'un découpage de la structure de l'équipement thermique par type de producteur et selon la tranche de puissance unitaire, la nature des groupes, le combustible à utiliser.

---

La présente documentation constitue, en même temps qu'un complément d'informations, une mise à jour des séries historiques publiées dans l'annuaire "Statistiques de l'énergie", chapitre Energie électrique.

---



**CHARACTERISTICAL DATA**

**DONNÉES CARACTÉRISTIQUES**

## STATISTICAL ASPECTS OF THE ENERGY ECONOMY IN 1974

The increase in demand for electric power in the Community tailed off considerably in 1974.

After an annual growth rate of 6 - 8 % during the last decade which was well in line with the ten-year plan for the doubling of output, Community consumption increased at a rate of only 2 % in 1974. The growth rate has not been so low for the last 25 years. Net consumption, including losses, is now 991 thousand million kWh in the Community of Nine and 713 thousand million kWh in the Six.

This slowing down is explained first and foremost by the effects of the energy crisis which resulted in stagnation in the industrial sector as a whole and even a tendency towards regression at the end of the year. As regards household consumption and the tertiary sector, increased consumption was deliberately checked, at least temporarily and this was assisted by very favourable climatic conditions. Furthermore, in the United Kingdom there were social problems (miners' strike) during the first few months of the year, which explains the decrease in consumption in Britain and its effect at Community level. All the individual Member States, with the exception of Luxembourg where there was a boom in the iron and steel industry, were subject to considerable reduction in the growth rate in 1974. In fact there was negative growth for the first time in the United Kingdom and Denmark. In Denmark, the cut-back in consumption was aggravated by the doubling of the kWh price. The results available show a considerable reduction in growth rate of household demand in the majority of countries. The German electrical household-appliance market seems to have reached saturation point. In France, on the other hand, household consumption increased at a similar rate to that of previous years, although there was a definite regression in the tertiary sector, particularly where professional services' usage was concerned. As for industry, expansion continued only in the iron and steel and non-ferrous metals sector. On the whole, industrial consumption progressed at a lower rate than ever before. Maximum rates of 6 % were recorded even in countries with the highest increase in demand.

Production in 1974 was characterized by hydrological conditions which, though almost normal, were far better than in previous years. Hydro-electric power was thus 12 % higher than in 1973.

There was a satisfactory increase of 14 % in nuclear power production in the Community as against 11 % in the previous year. New power stations brought into operation include the Biblis power station in Germany, which now has the highest capacity in the world (installed capacity at over 1 200 MW). Nevertheless, nuclear power production is still relatively low and continues to represent only 6 % of total production in the Nine.

As a consequence, the traditional thermal power stations did not need to increase production. Thus the thermal stations' share of production was lower than in 1973, 81.4 % as against 83.2 % in the previous year. An improvement in thermal efficiency of 0.7 % has contributed to a reduction in fuel consumption of 1.0 %.

---

## ASPECTS STATISTIQUES DE L'ECONOMIE ELECTRIQUE EN 1974

En 1974, la progression de la demande d'énergie électrique dans la Communauté s'est très nettement ralentie.

Après avoir enregistré au cours de la dernière décennie des taux d'accroissement annuel de 6 à 8 %, s'inscrivant favorablement dans la ligne du doublement décennal, la consommation communautaire s'est développée, en 1974, au rythme de 2,1 % seulement. Au cours des vingt-cinq dernières années, un taux d'accroissement aussi faible n'avait jamais été constaté. Le niveau de la consommation nette, pertes comprises, atteint maintenant 991 milliards de kWh pour la Communauté des Neuf et 713 milliards de kWh pour celle des Six.

Ce net ralentissement de la demande s'explique en majeure partie par les effets dus à la crise de l'énergie qui se sont traduits pour le secteur de l'industrie, pris dans son ensemble, par une stagnation de l'activité, voire même par une tendance à la régression en fin d'année. En ce qui concerne les foyers domestiques et le secteur tertiaire, l'expansion de la consommation a été volontairement freinée, au moins temporairement, aidée en cela par des conditions climatiques très clémentes. En outre sont venus s'ajouter au Royaume-Uni, pendant les premiers mois de l'année, les problèmes sociaux (grève des mineurs); ce qui explique la régression de la consommation dans ce pays et son incidence au niveau communautaire. Au niveau national, tous les pays de la Communauté, à l'exception du Luxembourg qui a bénéficié d'une haute conjoncture de son industrie sidérurgique, accusent un net fléchissement de leur taux d'accroissement en 1974. On constate même pour la première fois des régressions au Royaume-Uni et au Danemark. Dans ce dernier pays, le freinage de la consommation a été accentué par un doublement du prix du kWh. Les résultats disponibles font apparaître une diminution sensible du taux de croissance de la demande des foyers domestiques pour la majorité des pays. Il semblerait qu'en Allemagne, on assiste de plus à l'incidence d'une certaine saturation des équipements électriques ménagers. Par contre en France, les usages domestiques ont progressé à un taux voisin de celui des années précédentes, alors que le secteur tertiaire, notamment les usages professionnels, enregistre une nette régression. Dans l'industrie, seuls les secteurs de la sidérurgie et des métaux non-ferreux ont poursuivi leur expansion. Dans son ensemble, la consommation industrielle a évolué à des taux anormalement bas jamais enregistrés jusqu'à présent. Parmi les pays dont l'accroissement de la demande a été pourtant le moins faible, on n'enregistre que des taux au plus égaux à 6 %.

Sur le plan de la production, l'année 1974 a été caractérisée par des conditions hydrologiques voisines de la normale mais en nette amélioration par rapport aux années précédentes; de ce fait, la production hydraulique accuse une augmentation de plus de 11 % sur celle de 1973.

En ce qui concerne le nucléaire, on enregistre au niveau de la Communauté une progression satisfaisante de 14 % contre seulement 11 % pour l'année précédente. Parmi les nouvelles mises en service, il faut signaler le couplage de la centrale de Biblis en Allemagne, actuellement la plus puissante du monde avec une puissance installée de plus de 1 200 MW. Cependant le niveau de la production nucléaire est encore relativement faible et ne couvre toujours que 6 % de la production totale des Neuf.

Par conséquent, les centrales thermiques classiques n'ont pas été amenées à accroître leur production. Ainsi la participation de ces centrales à la couverture des besoins a été inférieure à celle de 1973, 81,4 % contre 83,2 % pour l'année précédente. Une amélioration du rendement thermique de 0,7 % a contribué à une baisse de la consommation de combustibles de 1,0 %.

DONNEES CARACTERISTIQUES DE L'ENERGIE ELECTRIQUE  
EN 1974

|  |       |       |             |        |        |
|--|-------|-------|-------------|--------|--------|
|  | EUR-9 | EUR-6 | Deutschland | France | Italia |
|--|-------|-------|-------------|--------|--------|

## DOYNEES GLOBALES

|                                 |                  |         |       |       |       |       |
|---------------------------------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| PRODUCTION TOTALE BRUTE         | Milliards de kWh | 1 049,0 | 749,0 | 311,7 | 188,2 | 148,9 |
| CONSUMATION INTERIEURE BRUTE    | "                | 1 057,8 | 757,9 | 317,6 | 188,0 | 151,2 |
| CONSUMATION DU MARCHE INTERIEUR | "                | 927,9   | 670,6 | 281,9 | 168,1 | 130,6 |
| soit: Industrie                 | "                | 487,6   | 384,9 | 153,0 | 95,6  | 82,6  |
| Transports                      | "                | 23,9    | 21,0  | 9,0   | 6,4   | 3,9   |
| Foyers domestiques              | "                | 245,6   | 143,0 | 63,8  | 33,0  | 27,3  |
| Autres usages                   | "                | .       | 121,6 | 56,1  | 33,1  | 16,8  |
| -----                           |                  |         |       |       |       |       |
| CONSUMATION PAR HABITANT :      |                  |         |       |       |       |       |
| Total du marché intérieur       | kWh              | 3 599   | 3 463 | 4 542 | 3 201 | 2 357 |
| Foyers domestiques              | "                | (952)   | 738   | 1 029 | 629   | 493   |

VARIATIONS 1974/73 en %

|                                       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Produit intérieur brut (en volume)    | + 2,1 | + 2,4 | + 0,4 | + 3,9 | + 3,4 |
| Indices de la production industrielle | + 0,5 | + 1,2 | - 1,1 | + 2,6 | + 4,0 |
| Consommation d'énergie primaire       | - 2,1 | - 1,4 | - 2,4 | - 2,8 | + 3,0 |
| <hr/>                                 |       |       |       |       |       |
| ENERGIE ELECTRIQUE :                  |       |       |       |       |       |
| Consommation intérieure brute         | + 1,8 | + 3,7 | + 2,7 | + 4,7 | + 3,3 |
| Consommation du marché intérieur      | + 2,1 | + 4,1 | + 3,0 | + 5,1 | + 4,1 |
| soit: Industrie                       | + 1,9 | + 3,6 | + 2,6 | + 4,1 | + 3,9 |
| Transports                            | + 1,5 | + 1,2 | + 1,3 | -     | + 2,5 |
| Foyers domestiques                    | + 4,3 | + 6,7 | + 6,1 | + 9,5 | + 6,1 |
| Autres usages                         | .     | + 3,3 | + 1,2 | + 4,7 | + 2,4 |

## EQUIPEMENT FIN 1974

|   |       |       |        |       |       |  |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| EQUIPEMENT HYDRAULIQUE                                      |       |       |        |       |       |  |
| Productibilité en année moyenne :                           |       |       |        |       |       |  |
| Milliards de kWh  | 122,7 | 117,9 | 14,6   | 58,7  | 44,3  |  |
| Variations 74/73 en %                                       | + 1,4 | + 1,4 | + 2,1  | + 1,5 | + 1,1 |  |
| EQUIPEMENT THERMIQUE (classique + nucléaire +<br>geotherm.) |       |       |        |       |       |  |
| Puissance maximale possible nette:                          |       |       |        |       |       |  |
| Milliers de MW  | 214,8 | 135,2 | 61,4   | 28,3  | 23,5  |  |
| Variations 74/73 en %                                       | + 7,1 | + 9,8 | + 14,2 | + 4,3 | + 6,9 |  |

CHARACTERISTIC FEATURES OF THE ELECTRICAL ENERGY  
IN 1974

|  | Nederland | Belgique | Luxembourg | United Kingdom | Ireland | Danmark |
|--|-----------|----------|------------|----------------|---------|---------|
|--|-----------|----------|------------|----------------|---------|---------|

GLOBAL FIGURES

|                                |                          |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TOTAL GENERATION               | Thousand millions of kWh | 55,4  | 42,8  | 2,1   | 273,3 | 7,9   | 18,8  |
| GROSS INLAND CONSUMPTION       | "                        | 53,9  | 42,4  | 4,8   | 273,4 | 7,9   | 18,7  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET | "                        | 48,8  | 37,8  | 3,4   | 235,2 | 6,4   | 15,7  |
| of which: Industry             | "                        | 26,0  | 25,0  | 2,7   | 95,7  | 2,4   | 4,5   |
| Transport                      | "                        | 0,9   | 0,9   | 0     | 2,7   | 0     | 0,1   |
| Households                     | "                        | 11,2  | 7,3   | 0,2   | 92,5  | 2,7   | (7,4) |
| Other uses                     | "                        | 10,7  | 4,6   | 0,4   | 44,3  | 1,3   | .     |
| <hr/>                          |                          |       |       |       |       |       |       |
| CONSUMPTION PER CAPITA :       |                          |       |       |       |       |       |       |
| Total internal market          | kWh                      | 3 601 | 3 865 | 9 588 | 4 196 | 2 077 | 3 112 |
| Households                     | "                        | 829   | 742   | 700   | 1 650 | 877   | .     |

CHANGE 1974/73 in %

|                                    |       |       |        |       |       |         |
|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| Gross domestic product (in volume) | + 3,3 | + 3,8 | + 4,4  | + 0,8 | + 0,7 | + 0,5   |
| Indice of industrial production    | + 2,5 | + 4,4 | + 3,5  | - 2,6 | + 2,7 | .       |
| Consumption of primary energy      | - 1,8 | - 3,0 | + 6,9  | - 3,5 | - 1,2 | - 8,9   |
| <hr/>                              |       |       |        |       |       |         |
| ELECTRICAL ENERGY :                |       |       |        |       |       |         |
| Gross inland consumption           | + 5,0 | + 5,3 | + 12,7 | - 3,1 | + 6,7 | - 1,2   |
| Consumption of internal market     | + 5,7 | + 5,5 | + 15,4 | - 3,0 | + 2,9 | - 1,2   |
| of which: Industry                 | + 5,8 | + 4,1 | + 16,5 | - 5,0 | + 4,5 | + 5,9   |
| Transport                          | + 0,6 | + 4,3 | + 15,1 | + 3,8 | -     | - 11,2  |
| Households                         | + 2,6 | + 8,3 | + 14,7 | + 1,3 | + 0,4 | (- 1,3) |
| Other uses                         | + 9,3 | + 8,8 | + 8,3  | - 7,7 | + 5,5 | .       |

POWER PLANT END 1974

|   |       |       |       |       |     |        |
|---|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| HYDROELECTRIC POWER PLANT                                 |       |       |       |       |     |        |
| Energy capability in an average year:                     |       |       |       |       |     |        |
| Thousand millions of kWh                                  | -     | 0,2   | 0,1   | 4,1   | 0,7 | 0,0    |
| increase 74/73 in %                                       | -     | + 0,0 | + 0,0 | + 1,6 | 0,0 | 0,0    |
| <hr/>   |       |       |       |       |     |        |
| THERMAL POWER PLANT (conventional + nuclear + geothermal) |       |       |       |       |     |        |
| Maximum output capacity:                                  |       |       |       |       |     |        |
| Thousands of kW   | 13,5  | 8,3   | 0,2   | 72,1  | 1,6 | 6,0    |
| increase 74/73 in %                                       | + 8,8 | + 8,0 | 0,0   | + 2,5 | 0,0 | + 10,2 |



**SUMMARIZED BALANCE-SHEETS OF ELECTRICAL ENERGY**

**BILANS RESUMES D'ENERGIE ELECTRIQUE**

## SUMMARIZED BALANCE-SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973      | 1974      | Variation 1974-1973 |          |
|--|-----------|-----------|---------------------|----------|
|  |           |           | absolute            | relative |
| <b>- BALANCE - SHEET -</b>                   |           |           |                     |          |
| TOTAL GENERATION                             | 1 031 518 | 1 048 989 | + 17 471            | + 1,7 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | + 8 024   | + 8 856   | + 832               | + 1,0 %  |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 1 039 542 | 1 057 845 | + 18 303            | + 1,8 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 58 489    | 58 401    | - 88                | - 0,1 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | 7 366     | 7 850     | + 484               | + 6,6 %  |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 973 687   | 991 594   | + 17 907            | + 1,8 %  |
| Network losses                               | 65 197    | 63 693    | - 1 504             | - 2,3 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 908 490   | 927 901   | + 19 411            | + 2,1 %  |
| by industry                                  | 478 671   | 487 583   | + 8 912             | + 1,9 %  |
| by transportation                            | 23 522    | 23 865    | + 343               | + 1,5 %  |
| by domestic uses and assimilated ones        | 406 297   | 416 453   | + 10 156            | + 2,5 %  |
| <b>- NET PRODUCTION -</b>                    |           |           |                     |          |
| TOTAL  | 973 029   | 990 588   | + 17 559            | + 1,8 %  |
| of which : Hydroelectric                     | 108 344   | 120 962   | + 12 618            | + 11,6 % |
| Geothermal                                   | 2 319     | 2 340     | + 21                | + 0,9 %  |
| Nuclear                                      | 53 488    | 61 076    | + 7 588             | + 14,2 % |
| Conventional thermal                         | 808 878   | 806 210   | - 2 668             | - 0,3 %  |
| from : hard coal and black lignite           | 301 380   | 278 011   | - 23 369            | - 7,8 %  |
| brown coal and peat                          | 73 278    | 78 971    | + 5 693             | + 7,8 %  |
| non-gaseous petroleum products               | 301 841   | 285 942   | - 15 899            | - 5,3 %  |
| natural gas and colliery methane             | 100 495   | 130 228   | + 29 733            | + 29,6 % |
| derivated gases and miscellaneous            | 31 884    | 33 058    | + 1 174             | + 3,7 %  |
| of which : Public supply                     | 796 074   | 814 347   | + 18 273            | + 2,3 %  |
| Self producers                               | 176 955   | 176 241   | - 714               | - 0,4 %  |
| <hr/>  |           |           |                     |          |
| Hydro-energy capability factor               | 0,89      | 0,97      |                     |          |
| <hr/>  |           |           |                     |          |
| <b>- E X C H A N G E S -</b>                 |           |           |                     |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 33 203    | 34 813    | + 1 610             | + 4,8 %  |
| of which : Supplies from EUR-6               | 15 136    | 17 418    | + 2 282             | + 15,1 % |
| Supplies from new member countries           | 1 075     | 714       | - 361               | - 33,6 % |
| Imports from third-party countries           | 16 992    | 16 681    | - 311               | - 1,8 %  |
| TOTAL EXPORTS                                | 25 179    | 25 957    | + 778               | + 3,1 %  |
| of which : Deliveries to EUR-6               | 16 151    | 17 448    | + 1 297             | + 8,0 %  |
| Deliveries to new member countries           | 334       | 544       | + 210               | + 62,9 % |
| Exports to third-party countries             | 8 694     | 7 965     | - 729               | - 8,4 %  |



## BILAN RESUME D'ENERGIE ELECTRIQUE

GWh (millions de kWh)

|   | 1973    | 1974    | Ecart 1974-1973 |          |
|---|---------|---------|-----------------|----------|
|   |         |         | absolu          | relatif  |
| - B I L A N -                                   |         |         |                 |          |
| PRODUCTION TOTALE BRUTE                         | 722 921 | 749 015 | + 26 094        | + 3,6 %  |
| Solde des échanges (+ import; - export)         | + 8 140 | + 8 900 | + 760           | + 9,3 %  |
| CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE                   | 731 061 | 757 915 | + 26 854        | + 3,7 %  |
| Consommation des services auxiliaires           | 37 737  | 38 050  | + 313           | + 0,8 %  |
| Consommation des centrales de pompage           | 6 484   | 6 648   | + 164           | + 2,5 %  |
| DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR             | 686 840 | 713 217 | + 26 377        | + 3,8 %  |
| Pertes sur les réseaux                          | 42 952  | 42 655  | - 297           | - 0,7 %  |
| CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR                | 643 888 | 670 562 | + 26 674        | + 4,1 %  |
| Total de l'industrie                            | 371 436 | 384 975 | + 13 539        | + 3,6 %  |
| Transports                                      | 20 802  | 21 057  | + 255           | + 1,2 %  |
| Usages domestiques et assimilés                 | 251 650 | 264 530 | + 12 880        | + 5,1 %  |
| - P R O D U C T I O N   N E T T E -             |         |         |                 |          |
| TOTAL   | 685 184 | 710 965 | + 25 781        | + 3,8 %  |
| soit : Hydraulique                              | 103 157 | 115 161 | + 12 004        | + 11,6 % |
| Géothermique                                    | 2 319   | 2 340   | + 21            | + 0,9 %  |
| Nucléaire                                       | 29 178  | 31 844  | + 2 666         | + 9,1 %  |
| Thermique classique                             | 550 530 | 561 620 | + 11 090        | + 2,0 %  |
| à partir : de houille et lignite ancien         | 130 729 | 127 448 | - 3 281         | - 2,5 %  |
| du lignite récent et dérivés                    | 71 651  | 77 353  | + 5 702         | + 8,0 %  |
| de produits pétroliers non gazeux               | 220 823 | 204 632 | - 16 191        | - 7,3 %  |
| du gaz naturel et grisou                        | 96 922  | 120 189 | + 23 267        | + 24,0 % |
| de gaz dérivés et divers                        | 30 405  | 31 998  | + 1 593         | + 5,2 %  |
| soit : Services publics                         | 530 413 | 556 493 | + 26 080        | + 4,9 %  |
| Autoproducteurs                                 | 154 771 | 154 472 | - 299           | - 0,2 %  |
| -----   |         |         |                 |          |
| Indice de productibilité hydraulique            | 0,88    | 0,97    |                 |          |
| - E C H A N G E S -                             |         |         |                 |          |
| IMPORTATIONS TOTALES                            | 31 950  | 33 855  | + 1 905         | + 6,0 %  |
| soit : Réceptions en provenance de EUR-6        | 14 921  | 17 024  | + 2 103         | + 14,1 % |
| Réceptions en provenance des nouv. pays membres | 955     | 583     | - 372           | - 39,0 % |
| Importations en provenance des pays tiers       | 16 074  | 16 248  | + 174           | + 1,1 %  |
| EXPORTATIONS TOTALES                            | 23 810  | 24 955  | + 1 145         | + 4,8 %  |
| soit : Livraisons à EUR-6                       | 15 192  | 16 868  | + 1 676         | + 11,0 % |
| Livraisons aux nouveaux pays membres            | 213     | 413     | + 200           | + 94,0 % |
| Exportations vers les pays tiers                | 8 405   | 7 674   | - 731           | - 8,7 %  |

SUMMARIZED BALANCE-SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973     | 1974    | Variation 1974/1973 |          |
|--|----------|---------|---------------------|----------|
|  |          |         | absolute            | relative |
| <b>- BALANCE - SHEET -</b>                   |          |         |                     |          |
| TOTAL GENERATION                             | 298 995  | 311 710 | + 12 715            | + 4,3 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | + 10 291 | + 5 916 | - 4 375             | - 42,5 % |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 309 286  | 317 626 | + 8 340             | + 2,7 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 18 847   | 19 110  | + 263               | + 1,4 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | 2 215    | 2 247   | + 32                | + 1,4 %  |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 288 224  | 296 269 | + 8 045             | + 2,8 %  |
| Network losses                               | 14 633   | 14 383  | - 250               | - 1,7 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 273 591  | 281 886 | + 8 295             | + 3,0 %  |
| by industry                                  | 149 163  | 152 983 | + 3 820             | + 2,6 %  |
| by transportation                            | 8 874    | 8 991   | + 117               | + 1,3 %  |
| by domestic uses and assimilated ones        | 115 554  | 119 912 | + 4 358             | + 3,8 %  |
| <b>- NET PRODUCTION -</b>                    |          |         |                     |          |
| TOTAL  | 280 148  | 292 600 | + 12 452            | + 4,4 %  |
| of which : Hydroelectric                     | 15 272   | 17 618  | + 2 346             | + 15,4 % |
| Geothermal                                   | -        | -       | -                   | -        |
| Nuclear                                      | 11 153   | 11 446  | + 293               | + 2,6 %  |
| Conventional thermal                         | 253 723  | 263 536 | + 9 813             | + 3,9 %  |
| from : hard coal and black lignite           | 96 056   | 91 578  | - 4 478             | - 4,7 %  |
| brown coal and deriv.                        | 69 874   | 75 755  | + 5 881             | + 8,4 %  |
| non-gaseous petroleum products               | 40 541   | 29 287  | - 11 254            | - 27,8 % |
| natural gas                                  | 33 836   | 52 212  | + 18 376            | + 54,3 % |
| derived gases and miscellaneous              | 13 416   | 14 704  | + 1 288             | + 9,6 %  |
| of which : Public supply                     | 204 556  | 217 658 | + 13 102            | + 6,4 %  |
| Self producers                               | 75 592   | 74 942  | - 650               | - 0,8 %  |
| <hr/>  |          |         |                     |          |
| Hydro-energy capability factor               | 1,0      | 1,15    |                     |          |
| <b>- EXCHANGES -</b>                         |          |         |                     |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 18 020   | 15 920  | - 2 100             | - 11,7 % |
| of which : Supplies from EUR-6               | 6 600    | 4 621   | - 1 979             | - 30,0 % |
| Supplies from new member countries           | 933      | 463     | - 470               | - 50,4 % |
| Imports from third-party countries           | 10 487   | 10 836  | + 349               | + 3,3 %  |
| TOTAL EXPORTS                                | 7 729    | 10 004  | + 2 275             | + 29,4 % |
| of which : Deliveries to EUR-6               | 3 605    | 6 048   | + 2 443             | + 67,8 % |
| Deliveries to new member countries           | 81       | 253     | + 172               | + 212 %  |
| Exports to third-party countries             | 4 043    | 3 703   | - 340               | - 8,4 %  |

## BILAN RESUME D'ENERGIE ELECTRIQUE

GWh (millions de kWh)

|  | 1973    | 1974    | Ecart 1974/1973 |          |
|--|---------|---------|-----------------|----------|
|  |         |         | absolu          | relatif  |
| - B I L A N -                                  |         |         |                 |          |
| PRODUCTION TOTALE BRUTE                        | 182 528 | 188 211 | + 5 683         | + 3,1 %  |
| Solde des échanges (+ import; - export)        | - 2 966 | - 186   | + 2 780         | - 93,7 % |
| CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE                  | 179 562 | 188 025 | + 8 463         | + 4,7 %  |
| Consommation des services auxiliaires          | 8 048   | 7 809   | - 239           | - 3,0 %  |
| Consommation des centrales de pompage          | 224     | 380     | + 156           | + 69,6 % |
| DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR            | 171 290 | 179 836 | + 8 546         | + 5,0 %  |
| Pertes sur les réseaux                         | 11 355  | 11 761  | + 406           | + 3,6 %  |
| CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR               | 159 935 | 168 075 | + 8 140         | + 5,1 %  |
| Total de l'industrie                           | 91 832  | 95 615  | + 3 783         | + 4,1 %  |
| Transports                                     | 6 399   | 6 398   | - 1             | -        |
| Usages domestiques et assimilés                | 61 704  | 66 062  | + 4 358         | + 7,1 %  |
| - P R O D U C T I O N N E T T E -              |         |         |                 |          |
| TOTAL  | 174 480 | 180 402 | + 5 922         | + 3,4 %  |
| soit : Hydraulique                             | 47 543  | 56 830  | + 9 287         | + 19,5 % |
| Géothermique                                   | -       | -       | -               | -        |
| Nucléaire                                      | 13 969  | 13 932  | - 37            | - 0,3 %  |
| Thermique classique                            | 112 968 | 109 640 | - 3 328         | - 2,9 %  |
| à partir : de houille et lignite ancien        | 26 592  | 25 487  | - 1 105         | - 4,2 %  |
| du lignite récent                              | 663     | 594     | - 69            | - 10,4 % |
| de produits pétroliers non gazeux              | 69 003  | 66 110  | - 2 893         | - 4,2 %  |
| du gaz naturel et grisou                       | 9 674   | 10 216  | + 542           | + 5,6 %  |
| de gaz dérivés et divers                       | 7 036   | 7 233   | + 197           | + 2,8 %  |
| soit : Services publics                        | 142 631 | 149 115 | + 6 484         | + 4,5 %  |
| Autoproducteurs                                | 31 849  | 31 287  | - 562           | - 1,8 %  |
| -----  |         |         |                 |          |
| Indice de productibilité hydraulique           | 0,85    | 0,99    | -               | -        |
| - E C H A N G E S -                            |         |         |                 |          |
| IMPORTATIONS TOTALES                           | 4 654   | 6 394   | + 1 740         | + 37,4 % |
| soit : Réceptions en provenance de EUR-6       | 1 532   | 3 928   | + 2 396         | + 156 %  |
| Réceptions en provenance des nouv.pays membres | 22      | 120     | + 98            |          |
| Importations en provenance des pays tiers      | 3 100   | 2 346   | - 754           | - 24,3 % |
| EXPORTATIONS TOTALES                           | 7 620   | 6 580   | - 1 040         | - 13,6 % |
| soit : Livraisons à EUR-6                      | 5 177   | 4 110   | - 1 067         | - 20,6 % |
| Livraisons aux nouveaux pays membres           | 132     | 160     | + 28            | + 21,2 % |
| Exportations vers les pays tiers               | 2 311   | 2 310   | - 1             | -        |

## BILAN RESUME D'ENERGIE ELECTRIQUE

GWh (millions de kWh)

|   | 1973    | 1974    | Ecart 1974/1973 |          |
|---|---------|---------|-----------------|----------|
|   |         |         | absolu          | relatif  |
| <b>- B I L A N -</b>                            |         |         |                 |          |
| PRODUCTION TOTALE BRUTE                         | 145 518 | 148 905 | + 3 387         | + 2,3 %  |
| Solde des échanges (+ import; - export)         | + 879   | + 2 293 | + 1 414         | + 60,9 % |
| CONSUMMATION INTERIEURE BRUTE                   | 146 397 | 151 198 | + 4 801         | + 3,3 %  |
| Consommation des services auxiliaires           | 6 415   | 6 639   | + 224           | + 3,5 %  |
| Consommation des centrales de pompage           | 2 320   | 2 231   | - 89            | - 3,8 %  |
| DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR             | 137 662 | 142 328 | + 4 666         | + 3,4 %  |
| Pertes sur les réseaux                          | 12 223  | 11 699  | - 524           | - 4,3 %  |
| CONSUMMATION DU MARCHE INTERIEUR                | 125 439 | 130 629 | + 5 190         | + 4,1 %  |
| Total de l'industrie                            | 79 531  | 82 647  | + 3 116         | + 3,9 %  |
| Transports                                      | 3 784   | 3 878   | + 94            | + 2,5 %  |
| Usages domestiques et assimilés                 | 42 124  | 44 104  | + 1 980         | + 4,7 %  |
| <b>- P R O D U C T I O N N E T T E -</b>        |         |         |                 |          |
| TOTAL   | 139 103 | 142 266 | + 3 163         | + 2,3 %  |
| soit : Hydraulique                              | 38 901  | 39 129  | + 228           | + 0,6 %  |
| Géothermique                                    | 2 319   | 2 340   | + 21            | + 0,9 %  |
| Nucléaire                                       | 2 973   | 3 227   | + 254           | + 8,5 %  |
| Thermique classique                             | 94 910  | 97 570  | + 2 660         | + 2,8 %  |
| à partir : de houille et lignite ancien         | 1 737   | 2 643   | + 906           | + 52,2 % |
| du lignite récent                               | 1 114   | 1 004   | - 110           | - 9,9 %  |
| de produits pétroliers non gazeux               | 84 189  | 86 210  | + 2 021         | + 2,4 %  |
| du gaz naturel                                  | 4 221   | 3 780   | - 441           | - 10,4 % |
| de gaz dérivés et divers                        | 3 649   | 3 933   | + 284           | + 7,8 %  |
| soit : Services publics                         | 110 225 | 112 697 | + 2 472         | + 2,2 %  |
| Autoproducteurs                                 | 28 878  | 29 569  | + 691           | + 2,4 %  |
| <hr/>   |         |         |                 |          |
| Indice de productibilité hydraulique            | 0,89    | 0,89    |                 |          |
| <b>- E C H A N G E S -</b>                      |         |         |                 |          |
| IMPORTATIONS TOTALES                            | 3 248   | 4 214   | + 966           | + 29,7 % |
| soit : Réceptions en provenance de EUR-6        | 761     | 1 148   | + 387           | + 50,8 % |
| Réceptions en provenance des nouv. pays membres | -       | -       | -               | -        |
| Importations en provenance des pays tiers       | 2 487   | 3 066   | + 579           | + 23,3 % |
| EXPORTATIONS TOTALES                            | 2 369   | 1 921   | - 448           | - 18,9 % |
| soit : Livraisons à EUR-6                       | 318     | 260     | - 58            | - 18,2 % |
| Livraisons aux nouveaux pays membres            | -       | -       | -               | -        |
| Exportations vers les pays tiers                | 2 051   | 1 661   | - 390           | - 19,0 % |

## SUMMARIZED BALANCE-SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973    | 1974    | Variation 1974/73 |          |
|--|---------|---------|-------------------|----------|
|  |         |         | absolute          | relative |
| - BALANCE - SHEET -                          |         |         |                   |          |
| TOTAL GENERATION                             | 52 627  | 55 350  | + 2 723           | + 5,2 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | - 1 345 | - 1 479 | - 134             | + 10,0 % |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 51 282  | 53 871  | + 2 589           | + 5,0 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 2 400   | 2 423   | + 23              | + 1,0 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | -       | -       | -                 | -        |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 48 882  | 51 448  | + 2 566           | + 5,2 %  |
| Network losses                               | 2 738   | 2 672   | - 66              | - 2,4 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 46 144  | 48 776  | + 2 632           | + 5,7 %  |
| by industry                                  | 24 514  | 25 950  | + 1 436           | + 5,8 %  |
| by transportation                            | 895     | 900     | + 5               | + 0,6 %  |
| by domestic uses and assimilated ones        | 20 735  | 21 926  | + 1 191           | + 5,7 %  |
| - NET PRODUCTION -                           |         |         |                   |          |
| TOTAL  | 50 227  | 52 927  | + 2 700           | + 5,4 %  |
| of which : Hydroelectric                     | -       | -       | -                 | -        |
| Geothermal                                   | -       | -       | -                 | -        |
| Nuclear                                      | 1 015   | 3 102   | + 2 087           | + 106 %  |
| Conventional thermal                         | 49 212  | 49 825  | + 613             | + 1,2 %  |
| from : hard coal                             | 1 459   | 777     | - 682             | - 46,7 % |
| brown coal                                   | -       | -       | -                 | -        |
| non-gaseous petroleum products               | 6 376   | 3 904   | - 2 472           | - 38,8 % |
| natural gas                                  | 39 815  | 43 424  | + 3 609           | + 9,1 %  |
| derivated gases and miscellaneous            | 1 562   | 1 720   | + 158             | + 10,1 % |
| of which : Public supply                     | 43 540  | 46 457  | + 2 917           | + 6,7 %  |
| Self producers                               | 6 687   | 6 470   | - 217             | - 3,2 %  |
| -----  |         |         |                   |          |
| Hydro-energy capability factor               | -       | -       | -                 | -        |
| - EXCHANGES -                                |         |         |                   |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 1 551   | 1 243   | - 308             | - 2,0 %  |
| of which : Supplies from EUR-6               | 1 551   | 1 243   | - 308             | - 2,0 %  |
| Supplies from new member countries           | -       | -       | -                 | -        |
| Imports from third-party countries           | -       | -       | -                 | -        |
| TOTAL EXPORTS                                | 2 896   | 2 724   | - 172             | - 5,9 %  |
| of which : Deliveries to EUR-6               | 2 896   | 2 724   | - 172             | - 5,9 %  |
| Deliveries to new member countries           | -       | -       | -                 | -        |
| Exports to third-party countries             | -       | -       | -                 | -        |

## BILAN RESUME D'ENERGIE ELECTRIQUE

GWh (millions de kWh)

|   | 1973   | 1974   | Ecart 1974/73 |          |
|---|--------|--------|---------------|----------|
|   |        |        | absolu        | relatif  |
| - B I L A N -                                   |        |        |               |          |
| PRODUCTION TOTALE BRUTE                         | 41 067 | 42 761 | + 1 694       | + 4,1 %  |
| Solde des échanges (+ import; - export)         | - 755  | - 325  | + 430         | - 43,0 % |
| CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE                   | 40 312 | 42 436 | + 2 124       | + 5,3 %  |
| Consommation des services auxiliaires           | 1 946  | 1 997  | + 51          | + 2,6 %  |
| Consommation des centrales de pompage           | 639    | 634    | - 8           | - 1,3 %  |
| DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR             | 37 727 | 39 808 | + 2 081       | + 5,5 %  |
| Pertes sur les réseaux                          | 1 915  | 2 035  | + 120         | + 6,3 %  |
| CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR                | 35 812 | 37 773 | + 1 961       | + 5,5 %  |
| Total de l'industrie                            | 24 031 | 25 025 | + 994         | + 4,1 %  |
| Transports                                      | 817    | 852    | + 35          | + 4,3 %  |
| Usages domestiques et assimilés                 | 10 964 | 11 896 | + 932         | + 8,5 %  |
| - P R O D U C T I O N N E T T E -               |        |        |               |          |
| TOTAL   | 39 121 | 40 764 | + 1 643       | + 4,2 %  |
| soit : Hydraulique                              | 615    | 679    | + 64          | + 10,4 % |
| Géothermique                                    | -      | -      | -             | -        |
| Nucléaire                                       | 68     | 137    | + 69          | + 101 %  |
| Thermique classique                             | 38 438 | 39 948 | + 1 510       | + 3,9 %  |
| à partir : de houille                           | 4 873  | 6 929  | + 2 056       | + 42,2 % |
| du lignite récent                               | -      | -      | -             | -        |
| de produits pétroliers non gazeux               | 20 345 | 18 754 | - 1 591       | - 7,8 %  |
| du gaz naturel et grisou                        | 9 240  | 10 443 | + 1 203       | + 13,0 % |
| de gaz dérivés et divers                        | 3 980  | 3 822  | - 158         | - 4,0 %  |
| soit : Services publics                         | 28 635 | 29 661 | + 1 026       | + 3,6 %  |
| Autoproducteurs                                 | 10 486 | 11 103 | + 617         | + 5,9 %  |
| -----   |        |        |               |          |
| Indice de productibilité hydraulique            | -      | -      | -             | -        |
| - E C H A N G E S -                             |        |        |               |          |
| IMPORTATIONS TOTALES                            | 1 650  | 2 557  | + 907         | + 55,0 % |
| soit : Réceptions en provenance de EUR-6        | 1 650  | 2 557  | + 907         | + 55,0 % |
| Réceptions en provenance des nouv. pays membres | -      | -      | -             | -        |
| Importations en provenance des pays tiers       | -      | -      | -             | -        |
| EXPORTATIONS TOTALES                            | 2 405  | 2 882  | + 477         | + 19,8 % |
| soit : Livraisons à EUR-6                       | 2 405  | 2 882  | + 477         | + 19,8 % |
| Livraisons aux nouveaux pays membres            | -      | -      | -             | -        |
| Exportations vers les pays tiers                | -      | -      | -             | -        |

## BILAN RESUME D'ENERGIE ELECTRIQUE

GWh (millions de kWh)

|   | 1973    | 1974    | Ecart 1974/73 |          |
|---|---------|---------|---------------|----------|
|   |         |         | absolu        | relatif  |
| - B I L A N -                                   |         |         |               |          |
| PRODUCTION TOTALE BRUTE                         | 2 186   | 2 078   | - 108         | - 4,9 %  |
| Solde des échanges (+ import; - export)         | + 2 036 | + 2 681 | + 645         | + 31,7 % |
| CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE                   | 4 222   | 4 759   | + 537         | + 12,7 % |
| Consommation des services auxiliaires           | 81      | 72      | - 9           | - 11,1 % |
| Consommation des centrales de pompage           | 1 086   | 1 159   | + 73          | + 6,7 %  |
| DISPONIBLE POUR LE MARCHE INTERIEUR             | 3 055   | 3 528   | + 473         | + 15,5 % |
| Pertes sur les réseaux                          | 88      | 105     | + 17          | + 19,3 % |
| CONSOMMATION DU MARCHE INTERIEUR                | 2 967   | 3 423   | + 456         | + 15,4 % |
| Total de l'industrie                            | 2 365   | 2 755   | + 390         | + 16,5 % |
| Transports                                      | 33      | 38      | + 5           | + 15,1 % |
| Usages domestiques et assimilés                 | 569     | 630     | + 61          | + 10,7 % |
| - P R O D U C T I O N   N E T T E -             |         |         |               |          |
| TOTAL   | 2 105   | 2 006   | - 99          | - 4,7 %  |
| soit : Hydraulique                              | 826     | 905     | + 79          | + 9,6 %  |
| Géothermique                                    | -       | -       | -             | -        |
| Nucléaire                                       | -       | -       | -             | -        |
| Thermique classique                             | 1 279   | 1 101   | - 178         | - 13,9 % |
| à partir : de houille                           | 12      | 34      | + 22          | + 183 %  |
| du lignite récent                               | -       | -       | -             | -        |
| de produits pétroliers non gazeux               | 369     | 367     | - 2           | - 0,5 %  |
| du gaz naturel                                  | 136     | 114     | - 22          | - 16,2 % |
| de gaz dérivés et divers                        | 762     | 586     | - 176         | - 23,1 % |
| soit : Services publics                         | 826     | 905     | + 79          | + 9,6 %  |
| Autoproducteurs                                 | 1 279   | 1 101   | - 178         | - 13,9 % |
| -----   |         |         |               |          |
| Indice de productibilité hydraulique            | -       | -       | -             | -        |
| - E C H A N G E S -                             |         |         |               |          |
| IMPORTATIONS TOTALES                            | 2 827   | 3 527   | + 700         | + 24,8 % |
| soit : Réceptions en provenance de EUR-6        | 2 827   | 3 527   | + 700         | + 24,8 % |
| Réceptions en provenance des nouv. pays membres | -       | -       | -             | -        |
| Importations en provenance des pays tiers       | -       | -       | -             | -        |
| EXPORTATIONS TOTALES                            | 791     | 846     | + 55          | + 7,0 %  |
| soit : Livraisons à EUR-6                       | 791     | 846     | + 55          | + 7,0 %  |
| Livraisons aux nouveaux pays membres            | -       | -       | -             | -        |
| Exportations vers les pays tiers                | -       | -       | -             | -        |

## SUMMARIZED BALANCE-SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973    | 1974    | Variation 1974/73 |          |
|--|---------|---------|-------------------|----------|
|  |         |         | absolute          | relative |
| - BALANCE - SHEET -                          |         |         |                   |          |
| TOTAL GENERATION                             | 282 129 | 273 319 | - 8 810           | - 3,1 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | + 63    | + 50    | - 13              | - 20,6 % |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 282 192 | 273 369 | - 8 823           | - 3,1 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 19 250  | 18 842  | - 408             | - 2,1 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | 882     | 896     | + 14              | + 1,6 %  |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 262 060 | 253 631 | - 8 429           | - 3,2 %  |
| Network losses                               | 19 586  | 18 424  | - 1 162           | - 5,9 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 242 474 | 235 207 | - 7 267           | - 3,0 %  |
| by industry                                  | 100 670 | 95 688  | - 4 982           | - 5,0 %  |
| by transportation                            | 2 613   | 2 713   | + 100             | + 3,8 %  |
| by domestic uses and assimilated ones        | 139 191 | 136 806 | - 2 385           | - 1,7 %  |
| - NET PRODUCTION -                           |         |         |                   |          |
| TOTAL  | 262 879 | 254 477 | - 8 402           | - 3,2 %  |
| of which : Hydroelectric                     | 4 524   | 4 777   | + 253             | + 5,6 %  |
| Geothermal                                   | -       | -       | -                 | -        |
| Nuclear                                      | 24 310  | 29 232  | + 4 922           | + 20,2 % |
| Conventional thermal                         | 234 045 | 220 468 | - 13 577          | - 5,8 %  |
| from : hard coal                             | 164 158 | 145 293 | - 18 865          | - 11,5 % |
| brown coal                                   | -       | -       | -                 | -        |
| non-gaseous petroleum products               | 64 835  | 64 076  | - 759             | - 1,2 %  |
| natural gas                                  | 3 573   | 10 039  | + 6 466           | + 181 %  |
| derivated gases and miscellaneous            | 1 479   | 1 060   | - 419             | - 28,3 % |
| of which : Public supply                     | 241 255 | 233 298 | - 7 957           | - 3,3 %  |
| Self producers                               | 21 624  | 21 179  | - 445             | - 2,1 %  |
| -----  |         |         |                   |          |
| Hydro-energy capability factor               | 1,0     | 1,08    | -                 | -        |
| - EXCHANGES -                                |         |         |                   |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 177     | 225     | + 48              | + 27,1 % |
| of which : Supplies from EUR-6               | 131     | 154     | + 23              | + 17,6 % |
| Supplies from new member countries           | 46      | 71      | + 25              | + 54,3 % |
| Imports from third-party countries           | -       | -       | -                 | -        |
| TOTAL EXPORTS                                | 114     | 175     | + 61              | + 53,5 % |
| of which : Deliveries to EUR-6               | 22      | 115     | + 93              | + 423 %  |
| Deliveries to new member countries           | 92      | 60      | - 32              | - 34,8 % |
| Exports to third-party countries             | -       | -       | -                 | -        |



## SUMMARIZED BALANCE - SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973  | 1974  | Variation 1974/1973 |          |
|--|-------|-------|---------------------|----------|
|  |       |       | absolute            | relative |
| - BALANCE - SHEET -                          |       |       |                     |          |
| TOTAL GENERATION                             | 7 348 | 7 899 | + 551               | + 7,5 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | + 45  | - 11  | - 56                | -        |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 7 393 | 7 888 | + 495               | + 6,7 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 386   | 399   | + 13                | + 3,4 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | -     | 306   | + 306               | -        |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 7 007 | 7 183 | + 176               | + 2,5 %  |
| Network losses                               | 779   | 771   | - 8                 | - 1,0 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 6 228 | 6 412 | + 184               | + 2,9 %  |
| by industry                                  | 2 315 | 2 420 | + 105               | + 4,5 %  |
| by transportation                            | -     | -     | -                   | -        |
| by domestic uses and assimilated ones        | 3 913 | 3 992 | + 79                | + 2,0 %  |
| - NET PRODUCTION -                           |       |       |                     |          |
| TOTAL  | 6 962 | 7 500 | + 538               | + 7,7 %  |
| of which : Hydroelectric                     | 639   | 1 000 | + 361               | + 56,5 % |
| Geothermal                                   | -     | -     | -                   | -        |
| Nuclear                                      | -     | -     | -                   | -        |
| Conventional thermal                         | 6 323 | 6 500 | + 177               | + 2,8 %  |
| from : hard coal                             | 70    | 66    | - 4                 | - 5,7 %  |
| brown coal (peat)                            | 1 627 | 1 618 | - 9                 | - 0,6 %  |
| non-gaseous petroleum products               | 4 626 | 4 816 | + 190               | + 4,1 %  |
| natural gas                                  | -     | -     | -                   | -        |
| derived gases and miscellaneous              | -     | -     | -                   | -        |
| of which : Public supply                     | 6 795 | 7 327 | + 532               | + 7,8 %  |
| Self producers                               | 167   | 173   | + 6                 | + 3,6 %  |
| -----  |       |       |                     |          |
| Hydro-energy capability factor               | -     | -     | -                   | -        |
| - EXCHANGES -                                |       |       |                     |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 74    | 60    | - 14                | - 18,9 % |
| of which : Supplies from EUR-6               | -     | -     | -                   | -        |
| Supplies from new member countries           | 74    | 60    | - 14                | - 18,9 % |
| Imports from third-party countries           | -     | -     | -                   | -        |
| TOTAL EXPORTS                                | 29    | 71    | + 42                | + 145 %  |
| of which : Deliveries to EUR-6               | -     | -     | -                   | -        |
| Deliveries to new member countries           | 29    | 71    | + 42                | + 145 %  |
| Exports to third-party countries             | -     | -     | -                   | -        |

## SUMMARIZED BALANCE-SHEET OF ELECTRICAL ENERGY

GWh (millions of kWh)

|  | 1973   | 1974   | Variation 1974/1973 |          |
|--|--------|--------|---------------------|----------|
|  |        |        | absolute            | relative |
| - BALANCE - SHEET -                          |        |        |                     |          |
| TOTAL GENERATION                             | 19 120 | 18 756 | - 364               | - 1,9 %  |
| Balance of exchanges(+ imports; - exports)   | - 224  | - 83   | + 141               | - 63,0 % |
| GROSS INLAND CONSUMPTION                     | 18 896 | 18 673 | - 223               | - 1,2 %  |
| Consumption of auxiliary services            | 1 116  | 1 110  | - 6                 | - 0,5 %  |
| Consumption of pumped storage power stations | -      | -      | -                   | -        |
| AVAILABLE FOR INTERNAL MARKET                | 17 780 | 17 563 | - 217               | - 1,2 %  |
| Network losses                               | 1 880  | 1 843  | - 37                | - 2,0 %  |
| CONSUMPTION OF INTERNAL MARKET               | 15 900 | 15 720 | - 180               | - 1,2 %  |
| by industry                                  | 4 250  | 4 500  | + 250               | + 5,9 %  |
| by transportation                            | 107    | 95     | - 12                | - 11,2 % |
| by domestic uses and assimilated ones        | 11 543 | 11 125 | - 418               | - 3,6 %  |
| - NET PRODUCTION -                           |        |        |                     |          |
| TOTAL  | 18 004 | 17 646 | - 358               | - 2,0 %  |
| of which : Hydroelectric                     | 24     | 24     | -                   | -        |
| Geothermal                                   | -      | -      | -                   | -        |
| Nuclear                                      | -      | -      | -                   | -        |
| Conventional thermal                         | 17 980 | 17 622 | - 358               | - 2,0 %  |
| from : hard coal                             | 6 423  | 5 204  | - 1 219             | - 19,0 % |
| brown coal                                   | -      | -      | -                   | -        |
| non-gaseous petroleum products               | 11 557 | 12 418 | + 861               | + 7,5 %  |
| natural gas                                  | -      | -      | -                   | -        |
| derived gases and miscellaneous              | -      | -      | -                   | -        |
| of which : Public supply                     | 17 611 | 17 229 | - 382               | - 2,2 %  |
| Self producers                               | 393    | 417    | + 24                | + 6,1 %  |
| -----  |        |        |                     |          |
| Hydro-energy capability factor               | -      | -      | -                   | -        |
| - EXCHANGES -                                |        |        |                     |          |
| TOTAL IMPORTS                                | 1 002  | 673    | - 329               | - 32,8 % |
| of which : Supplies from EUR-6               | 84     | 240    | + 156               | + 186 %  |
| Supplies from new member countries           | -      | -      | -                   | -        |
| Imports from third-party countries           | 918    | 433    | - 485               | - 52,8 % |
| TOTAL EXPORTS                                | 1 226  | 756    | - 470               | - 38,3 % |
| of which : Deliveries to EUR-6               | 937    | 465    | - 472               | - 50,4 % |
| Deliveries to new member countries           | -      | -      | -                   | -        |
| Exports to third-party countries             | 289    | 291    | + 2                 | + 0,7 %  |

**ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION**

**PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE**

ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION  
YEAR 1974

BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production         | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                            | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION           | 1 048 989                   | 861 620       | 187 369        | 990 588               | 814 347       | 176 241        | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC Total        | 122 352                     | 109 248       | 13 104         | 120 962               | 107 970       | 12 992         | 12,2           | 13,2          | 7,4            |
| from : natural flow        | 116 795                     | 103 691       | 13 104         | 115 693               | 102 691       | 12 992         | 11,7           | 12,6          | 7,4            |
| pumped-storage water       | 5 557                       | 5 557         | -              | 5 279                 | 5 279         | -              | 0,5            | 0,6           | -              |
| GEOTHERMAL                 | 2 502                       | 2 502         | -              | 2 340                 | 2 340         | -              | 0,2            | 0,3           | 2,0            |
| NUCLEAR                    | 67 298                      | 63 076        | 4 222          | 61 076                | 57 449        | 3 627          | 6,2            | 7,1           | -              |
| CONVENTIONAL THERMAL Total | 856 837                     | 686 794       | 170 043        | 806 210               | 646 588       | 159 622        | 81,4           | 79,4          | 90,6           |
| from : hard coal and coke  | 294 241                     | 234 578       | 59 663         | 274 663               | 219 358       | 55 305         | 27,7           | 26,9          | 31,4           |
| black lignite              | 3 576                       | 1 271         | 2 305          | 3 348                 | 1 185         | 2 163          | 0,3            | 0,1           | 1,2            |
| brown coal and peat        | 85 703                      | 81 005        | 4 698          | 78 971                | 74 629        | 4 342          | 8,0            | 9,2           | 2,5            |
| petroleum prod.(non-gas.)  | 302 179                     | 247 434       | 54 745         | 285 942               | 234 291       | 51 651         | 28,9           | 28,8          | 29,3           |
| natural gas                | 136 208                     | 113 690       | 22 518         | 130 228               | 108 765       | 21 463         | 13,2           | 13,4          | 12,2           |
| derived gases              | 29 303                      | 7 632         | 21 671         | 27 748                | 7 286         | 20 462         | 2,8            | 0,9           | 11,6           |
| other fuels                | 5 627                       | 1 184         | 4 443          | 5 310                 | 1 074         | 4 236          | 0,5            | 0,1           | 2,4            |

BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |         |            | Breakdown in % |       |            |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-------|------------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro   | Thermal(1) | Total          | Hydro | Thermal(1) |
| TOTAL                      | 1 048 989                         | 990 588               | 120 962 | 869 626    | 100            | 100   | 100        |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 861 620                           | 814 347               | 107 970 | 706 377    | 82,2           | 89,3  | 81,2       |
| SELF PRODUCERS Total       | 187 369                           | 176 241               | 12 992  | 163 249    | 17,8           | 10,7  | 18,8       |
| of which:                  |                                   |                       |         |            |                |       |            |
| common producers (2)       | 5 622                             | 5 340                 | -       | 5 340      | 0,5            | -     | 0,6        |
| hard coal mines            | 38 974                            | 36 103                | 1       | 36 102     | 3,7            | -     | 4,2        |
| brown coal mines           | 4 056                             | 3 793                 | -       | 3 793      | 0,4            | -     | 0,4        |
| refineries                 | 14 255                            | 13 352                | -       | 13 352     | 1,3            | -     | 1,5        |
| iron and steel             | 26 528                            | 25 163                | 1 915   | 23 248     | 2,6            | 1,6   | 2,7        |
| chemistry                  | 50 617                            | 47 420                | 4 260   | 43 160     | 4,8            | 3,5   | 5,0        |
| non-ferrous metals         | 9 758                             | 9 233                 | 1 519   | 7 714      | 0,9            | 1,3   | 0,9        |
| food, drink and tobacco    | 3 718                             | 3 509                 | 90      | 3 419      | 0,3            | 0     | 0,4        |
| paper                      | 14 048                            | 13 265                | 830     | 12 435     | 1,3            | 0,1   | 1,4        |
| textiles                   | 4 097                             | 3 898                 | 972     | 2 926      | 0,4            | 0,8   | 0,3        |
| other industries           | 8 152                             | 7 703                 | 860     | 6 843      | 0,8            | 0,7   | 0,8        |
| railways                   | 7 544                             | 7 462                 | 2 545   | 4 917      | 0,8            | 2,1   | 0,6        |

- (1) geothermal, nuclear and conventional thermal  
(2) essentially coal mines and iron and steel plants

## PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

ANNEE 1974

## REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

| Nature de la production   | Production brute en GWh  |                  |                 | Production nette en GWh  |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                           | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |
| PRODUCTION TOTALE         | 749 015                  | 585 100          | 163 915         | 710 965                  | 556 493          | 154 472         | 100                      | 100              | 100             |
| HYDRAULIQUE Total         | 116 522                  | 103 987          | 12 535          | 115 161                  | 102 735          | 12 426          | 16,2                     | 18,5             | 8,0             |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Apports naturels          | 111 888                  | 99 353           | 12 535          | 110 577                  | 98 151           | 12 426          | 15,6                     | 17,7             | 8,0             |
| Pompage                   | 4 634                    | 4 634            |                 | 4 584                    | 4 584            |                 | 0,6                      | 0,8              |                 |
| GEOOTHERMIQUE             | 2 502                    | 2 502            |                 | 2 340                    | 2 340            |                 | 0,3                      | 0,4              | -               |
| NUCLEAIRE                 | 33 681                   | 33 681           |                 | 31 844                   | 31 844           |                 | 4,5                      | 5,7              | -               |
| THERMIQUE CLASSIQUE Total | 596 310                  | 444 930          | 151 380         | 561 620                  | 419 574          | 142 046         | 79,0                     | 75,4             | 92,0            |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Houille                   | 133 638                  | 81 086           | 52 552          | 124 100                  | 75 480           | 48 620          | 17,4                     | 13,6             | 31,5            |
| Lignite ancien            | 3 576                    | 1 271            | 2 305           | 3 348                    | 1 185            | 2 163           | 0,5                      | 0,2              | 1,4             |
| Lignite récent            | 83 960                   | 79 262           | 4 698           | 77 353                   | 73 011           | 4 342           | 10,9                     | 13,1             | 2,8             |
| Produits pétroliers       | 215 605                  | 170 224          | 45 381          | 204 632                  | 161 816          | 42 816          | 28,8                     | 29,1             | 27,7            |
| Gaz naturel               | 125 727                  | 104 271          | 21 456          | 120 189                  | 99 722           | 20 467          | 16,9                     | 17,9             | 13,3            |
| Gaz dérivés               | 28 177                   | 7 632            | 20 545          | 26 688                   | 7 286            | 19 402          | 3,8                      | 1,3              | 12,6            |
| Autres produits           | 5 627                    | 1 184            | 4 443           | 5 310                    | 1 074            | 4 236           | 0,7                      | 0,2              | 2,7             |

## REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

| Nature des producteurs   | Production brute totale en GWh | Production nette en GWh |          |           | Répartition en % |          |           |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
|                          |                                | Total                   | Hydraul. | Therm.(1) | Total            | Hydraul. | Therm.(1) |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 749 015                        | 710 965                 | 115 161  | 595 804   | 100              | 100      | 100       |
| SERVICES PUBLICS         | 585 100                        | 556 493                 | 102 735  | 453 758   | 78,3             | 89,2     | 76,2      |
| AUTOPRODUCTEURS Total    | 163 915                        | 154 472                 | 12 426   | 142 046   | 21,7             | 10,8     | 23,8      |
| soit :                   |                                |                         |          |           |                  |          |           |
| Centrales communes (2)   | 5 610                          | 5 328                   | -        | 5 328     | 0,7              | -        | 0,9       |
| Mines de houille         | 38 536                         | 35 691                  | 1        | 35 690    | 5,0              | -        | 6,0       |
| Mines de lignite         | 4 056                          | 3 793                   | -        | 3 793     | 0,5              | -        | 0,6       |
| Raffineries              | 11 748                         | 10 995                  | -        | 10 995    | 1,6              | -        | 1,8       |
| Sidérurgie               | 24 314                         | 23 081                  | 1 914    | 21 167    | 3,2              | 1,7      | 3,6       |
| Chimie                   | 40 833                         | 38 558                  | 4 260    | 34 298    | 5,5              | 3,7      | 5,8       |
| Métaux non ferreux       | 7 098                          | 6 701                   | 957      | 5 744     | 0,9              | 0,8      | 1,0       |
| Denrées alimentaires     | 3 008                          | 2 834                   | 90       | 2 744     | 0,4              | 0,1      | 0,5       |
| Papier                   | 11 333                         | 10 707                  | 830      | 9 877     | 1,5              | 0,7      | 1,6       |
| Textile                  | 3 594                          | 3 426                   | 972      | 2 454     | 0,5              | 0,9      | 0,4       |
| Autres industries        | 6 890                          | 6 514                   | 857      | 5 657     | 0,9              | 0,7      | 0,9       |
| Chemins de fer           | 6 895                          | 6 844                   | 2 545    | 4 299     | 1,0              | 2,2      | 0,7       |

(1) thermique classique, nucléaire et géothermique

(2) essentiellement mines et sidérurgie

## ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION

YEAR 1974

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production         | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                            | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION           | 311 710                     | 231 893       | 79 817         | 292 600               | 217 658       | 74 942         | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC Total        | 17 875                      | 15 475        | 2 400          | 17 618                | 15 252        | 2 365          | 6,0            | 7,0           | 3,2            |
| from : natural flow        | 16 325                      | 13 925        | 2 400          | 16 091                | 13 725        | 2 366          | 5,5            | 6,3           | 3,2            |
| pumped-storage water       | 1 550                       | 1 550         | -              | 1 527                 | 1 527         | -              | 0,5            | 0,7           | -              |
| GEOTHERMAL                 | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| NUCLEAR                    | 12 136                      | 12 136        | -              | 11 446                | 11 446        | -              | 3,9            | 5,3           | -              |
| CONVENTIONAL THERMAL Total | 281 699                     | 204 282       | 77 417         | 263 536               | 190 960       | 72 576         | 90,1           | 87,7          | 96,8           |
| from : hard coal           | 97 102                      | 59 568        | 37 534         | 90 301                | 55 517        | 34 784         | 30,9           | 25,5          | 46,4           |
| black lignite              | 1 369                       | 1 271         | 98             | 1 277                 | 1 185         | 92             | 0,4            | 0,5           | 0,1            |
| brown coal and deriv.      | 82 184                      | 77 486        | 4 698          | 75 755                | 71 413        | 4 342          | 25,9           | 32,8          | 5,8            |
| petroleum prod.(non-gas.)  | 30 856                      | 17 141        | 13 715         | 29 287                | 16 318        | 12 969         | 10,0           | 7,5           | 17,3           |
| natural gas                | 54 695                      | 45 213        | 9 482          | 52 212                | 43 158        | 9 054          | 17,9           | 19,8          | 12,1           |
| derived gases              | 12 123                      | 2 506         | 9 617          | 11 551                | 2 380         | 9 171          | 3,9            | 1,1           | 12,2           |
| other fuels                | 3 370                       | 1 097         | 2 273          | 3 153                 | 989           | 2 164          | 1,1            | 0,5           | 2,9            |

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |        |            | Breakdown in % |       |            |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|------------|----------------|-------|------------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro  | Thermal(1) | Total          | Hydro | Thermal(1) |
| TOTAL                      | 311 710                           | 292 600               | 17 618 | 274 982    | 100            | 100   | 100        |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 231 893                           | 217 658               | 15 252 | 202 406    | 74,4           | 86,6  | 73,6       |
| SELF PRODUCERS Total       | 79 817                            | 74 942                | 2 366  | 72 576     | 25,6           | 13,4  | 26,4       |
| of which:                  |                                   |                       |        |            |                |       |            |
| common producers           | -                                 | -                     | -      | -          | -              | -     | -          |
| hard coal mines            | 21 062                            | 19 424                | 1      | 19 423     | 6,6            | -     | 7,0        |
| brown coal mines           | 1 837                             | 1 708                 | -      | 1 708      | 0,6            | -     | 0,6        |
| refineries                 | 7 832                             | 7 310                 | -      | 7 310      | 2,5            | -     | 2,6        |
| iron and steel             | 11 254                            | 10 683                | 20     | 10 663     | 3,6            | 0,1   | 3,9        |
| chemistry                  | 18 570                            | 17 425                | 760    | 16 665     | 6,0            | 4,3   | 6,1        |
| non-ferrous metals         | 2 776                             | 2 597                 | 42     | 2 555      | 0,9            | 0,3   | 0,9        |
| food, drink and tobacco    | 1 187                             | 1 115                 | 45     | 1 070      | 0,4            | 0,3   | 0,4        |
| paper                      | 5 382                             | 5 067                 | 184    | 4 883      | 1,7            | 1,0   | 1,8        |
| textiles                   | 924                               | 875                   | 160    | 715        | 0,3            | 0,9   | 0,3        |
| other industries           | 3 733                             | 3 505                 | 220    | 3 285      | 1,2            | 1,2   | 1,2        |
| railways                   | 5 260                             | 5 233                 | 934    | 4 299      | 1,8            | 5,3   | 1,6        |

(1) Nuclear and conventional thermal

## PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

ANNEE 1974

## REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

| Nature de la production   | Production brute en GWh  |                  |                 | Production nette en GWh  |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                           | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |
| PRODUCTION TOTALE         | 188 211                  | 154 893          | 33 318          | 180 402                  | 149 115          | 31 287          | 100                      | 100              | 100             |
| HYDRAULIQUE Total         | 57 695                   | 55 005           | 2 690           | 56 830                   | 54 180           | 2 650           | 31,5                     | 36,4             | 8,5             |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Apports naturels          | 57 442                   | 54 752           | 2 690           | 56 580                   | 53 930           | 2 650           | 31,4                     | 36,2             | 8,5             |
| Pompage                   | 253                      | 253              | -               | 250                      | 250              | -               | 0,1                      | 0,2              | -               |
| GEOTHERMIQUE              |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| NUCLEAIRE                 | 14 710                   | 14 710           | -               | 13 932                   | 13 932           | -               | 7,7                      | 9,3              | -               |
| THERMIQUE CLASSIQUE Total | 115 806                  | 85 178           | 30 628          | 109 640                  | 81 003           | 28 637          | 60,8                     | 54,3             | 91,5            |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Houille                   | 25 445                   | 14 131           | 11 314          | 23 416                   | 13 001           | 10 415          | 13,0                     | 8,7              | 33,3            |
| Lignite ancien            | 2 207                    | -                | 2 207           | 2 071                    | -                | 2 071           | 1,1                      | -                | 6,6             |
| Lignite récent            | 680                      | 680              | -               | 594                      | 594              | -               | 0,3                      | 0,4              | -               |
| Produits pétroliers       | 69 200                   | 59 576           | 9 624           | 66 110                   | 57 062           | 9 048           | 36,7                     | 38,3             | 29,9            |
| Gaz naturel               | 10 654                   | 9 387            | 1 267           | 10 216                   | 9 012            | 1 204           | 5,7                      | 6,0              | 3,8             |
| Gaz dérivés               | 7 172                    | 1 404            | 5 768           | 6 785                    | 1 334            | 5 451           | 3,8                      | 0,9              | 17,5            |
| Autres produits           | 448                      | -                | 448             | 448                      | -                | 448             | 0,2                      | -                | 1,4             |

## REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

| Nature des producteurs   | Production brute totale en GWh | Production nette en GWh |          |           | Répartition en % |          |           |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
|                          |                                | Total                   | Hydraul. | Therm.(1) | Total            | Hydraul. | Therm.(1) |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 188 211                        | 180 402                 | 56 830   | 123 572   | 100              | 100      | 100       |
| SERVICES PUBLICS         | 154 893                        | 149 115                 | 54 180   | 94 935    | 82,7             | 95,3     | 76,2      |
| AUTOPRODUCTEURS Total    | 33 318                         | 31 287                  | 2 650    | 28 637    | 17,3             | 4,7      | 23,2      |
| soit :                   |                                |                         |          |           |                  |          |           |
| Centrales communes       | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |
| Mines de houille         | 13 730                         | 12 733                  | -        | 12 733    | 7,1              | -        | 10,3      |
| Mines de lignite         | 2 215                          | 2 085                   | -        | 2 085     | 1,1              | -        | 1,7       |
| Raffineries              | 1 960                          | 1 843                   | -        | 1 843     | 1,0              | -        | 1,5       |
| Sidérurgie               | 5 012                          | 4 730                   | 180      | 4 550     | 2,6              | 0,3      | 3,7       |
| Chimie                   | 3 452                          | 3 250                   | 40       | 3 220     | 1,8              | 0,1      | 2,6       |
| Métaux non ferreux       | 549                            | 532                     | 332      | 200       | 0,3              | 0,6      | 0,2       |
| Denrées alimentaires     | 692                            | 653                     | 28       | 625       | 0,4              | 0        | 0,5       |
| Papier                   | 2 323                          | 2 197                   | 230      | 1 967     | 1,2              | 0,4      | 1,6       |
| Textile                  | 582                            | 551                     | 75       | 476       | 0,3              | 0,1      | 0,4       |
| Autres industries        | 1 154                          | 1 092                   | 154      | 938       | 0,6              | 0,3      | 0,7       |
| Chemin de fer            | 1 635                          | 1 611                   | 1 611    | -         | 0,9              | 2,9      | -         |

(1) thermique classique et nucléaire

PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE  
ANNEE 1974

REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

| Nature de la production   | Production brute en GWh  |                  |                 | Production nette en GWh  |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                           | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |
| PRODUCTION TOTALE         | 148 905                  | 117 773          | 31 132          | 142 265                  | 112 697          | 29 569          | 100                      | 100              | 100             |
| HYDRAULIQUE Total         | 39 346                   | 31 902           | 7 444           | 39 129                   | 31 720           | 7 409           | 27,5                     | 28,1             | 25,1            |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Apports naturels          | 37 798                   | 30 354           | 7 444           | 37 589                   | 30 180           | 7 409           | 26,4                     | 26,7             | 25,1            |
| Pompage                   | 1 548                    | 1 548            | -               | 1 540                    | 1 540            | -               | 1,1                      | 1,4              | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| GEOtherMIQUE              | 2 502                    | 2 502            | -               | 2 340                    | 2 340            | -               | 1,6                      | 2,1              | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| NUCLEAIRE                 | 3 410                    | 3 410            | -               | 3 227                    | 3 227            | -               | 2,3                      | 2,9              | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| THERMIQUE CLASSIQUE Total | 103 647                  | 79 959           | 23 688          | 97 570                   | 75 410           | 22 160          | 68,6                     | 66,9             | 74,9            |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Houille                   | 2 817                    | 2 655            | 162             | 2 643                    | 2 500            | 143             | 1,9                      | 2,2              | 0,5             |
| Lignite ancien            | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| Lignite récent            | 1 096                    | 1 096            | -               | 1 004                    | 1 004            | -               | 0,7                      | 0,9              | -               |
| Produits pétroliers       | 91 431                   | 74 562           | 16 869          | 86 210                   | 70 355           | 15 855          | 60,6                     | 62,4             | 53,6            |
| Gaz naturel               | 4 020                    | 1 488            | 2 532           | 3 780                    | 1 400            | 2 380           | 2,7                      | 1,2              | 8,0             |
| Gaz dérivés               | 2 707                    | 98               | 2 609           | 2 451                    | 93               | 2 358           | 1,7                      | 0,1              | 8,0             |
| Autres produits           | 1 576                    | 60               | 1 515           | 1 492                    | 58               | 1 424           | 1,0                      | 0,1              | 4,8             |

REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

| Nature des producteurs   | Production brute totale en GWh | Production nette en GWh |          |           | Répartition en % |          |           |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
|                          |                                | Total                   | Hydraul. | Therm.(1) | Total            | Hydraul. | Therm.(1) |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 148 905                        | 142 265                 | 39 129   | 103 137   | 100              | 100      | 100       |
| SERVICES PUBLICS         | 117 773                        | 112 697                 | 31 720   | 80 977    | 79,2             | 81,1     | 78,5      |
| -----                    | -----                          | -----                   | -----    | -----     | -----            | -----    | -----     |
| AUTOPRODUCTEURS Total    | 31 132                         | 29 569                  | 7 409    | 22 160    | 20,8             | 18,9     | 21,5      |
| soit :                   |                                |                         |          |           |                  |          |           |
| Centrales communes       | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |
| Mines de houille         | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |
| Mines de lignite         | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |
| Raffineries              | 1 414                          | 1 323                   | -        | 1 323     | 0,9              | -        | 1,3       |
| Sidérurgie               | 5 063                          | 4 839                   | 1 714    | 3 125     | 3,4              | 4,4      | 3,0       |
| Chimie                   | 15 027                         | 14 265                  | 3 460    | 10 805    | 10,1             | 8,8      | 10,5      |
| Métaux non ferreux       | 3 290                          | 3 112                   | 583      | 2 529     | 2,2              | 1,5      | 2,4       |
| Denrées alimentaires     | 632                            | 592                     | 17       | 575       | 0,4              | 0        | 0,6       |
| Papier                   | 2 405                          | 2 275                   | 415      | 1 860     | 1,6              | 1,1      | 1,8       |
| Textile                  | 1 925                          | 1 845                   | 737      | 1 108     | 1,3              | 1,9      | 1,1       |
| Autres industries        | 1 376                          | 1 318                   | 483      | 835       | 0,9              | 1,2      | 0,8       |
| Chemins de fer           | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |

(1) thermique classique, nucléaire et géothermique



ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION

YEAR 1974

BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production         | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                            | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION           | 55 350                      | 48 585        | 6 765          | 52 927                | 46 457        | 6 470          | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC Total        | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| from : natural flow        | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| pumped-storage water       | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| GEOTHERMAL                 | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| NUCLEAR                    | 3 277                       | 3 277         | -              | 3 102                 | 3 102         | -              | 5,9            | 6,7           | -              |
| CONVENTIONAL THERMAL Total | 52 073                      | 45 308        | 6 765          | 49 825                | 43 355        | 6 470          | 94,1           | 93,3          | 100            |
| from : hard coal           | 820                         | 322           | 498            | 777                   | 299           | 478            | 1,5            | 0,6           | 7,4            |
| black lignite and deriv.   | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| brown coal                 | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| petroleum prod.(non-gas.)  | 4 098                       | 2 623         | 1 475          | 3 904                 | 2 492         | 1 412          | 7,4            | 5,4           | 21,8           |
| natural gas                | 45 362                      | 40 745        | 4 617          | 43 424                | 39 011        | 4 413          | 82,0           | 84,0          | 68,2           |
| derivated gases            | 1 793                       | 1 618         | 175            | 1 720                 | 1 553         | 167            | 3,2            | 3,3           | 2,6            |
| other fuels                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |

BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |       |            | Breakdown in % |       |            |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------|----------------|-------|------------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro | Thermal(1) | Total          | Hydro | Thermal(1) |
| TOTAL                      | 55 350                            | 52 927                | -     | 52 927     | 100            | 100   | 100        |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 45 585                            | 46 457                | -     | 46 457     | 87,8           | -     | 87,8       |
| SELF PRODUCERS Total       | 6 765                             | 6 470                 | -     | 6 470      | 12,2           | -     | 12,2       |
| of which:                  |                                   |                       |       |            |                |       |            |
| common producers           | -                                 | -                     | -     | -          | -              | -     | -          |
| hard coal mines            | 1 687                             | 1 620                 | -     | 1 620      | 3,0            | -     | 3,0        |
| brown coal mines           | -                                 | -                     | -     | -          | -              | -     | -          |
| refineries                 | 333                               | 320                   | -     | 320        | 0,6            | -     | 0,6        |
| iron and steel             | 175                               | 167                   | -     | 167        | 0,3            | -     | 0,3        |
| chemistry                  | 2 732                             | 2 609                 | -     | 2 609      | 4,9            | -     | 4,9        |
| non-ferrous metals         | 9                                 | 8                     | -     | 8          | 0              | -     | 0          |
| food, drink and tobacco    | 321                               | 306                   | -     | 306        | 0,6            | -     | 0,6        |
| paper                      | 871                               | 832                   | -     | 832        | 1,6            | -     | 1,6        |
| textiles                   | 40                                | 38                    | -     | 38         | 0,1            | -     | 0,1        |
| other industries           | 597                               | 570                   | -     | 570        | 1,1            | -     | 1,1        |
| railways                   | -                                 | -                     | -     | -          | -              | -     | -          |

(1) Nuclear and conventional thermal

**BELGIQUE**

**PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE**  
**ANNEE 1974**

**REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE**

| Nature de la production          | Production brute en GWh  |                  |                 | Production nette en GWh  |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                                  | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |
| <b>PRODUCTION TOTALE</b>         | 42 761                   | 31 037           | 11 724          | 40 764                   | 29 661           | 11 103          | 100                      | 100              | 100             |
| <b>HYDRAULIQUE</b> Total         | 687                      | 686              | 1               | 679                      | 678              | 1               | 1,7                      | 2,3              | 0               |
| à partir de :                    |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Apports naturels                 | 240                      | 239              | 1               | 236                      | 235              | 1               | 0,6                      | 0,8              | 0               |
| Pompage                          | 447                      | 447              | -               | 443                      | 443              | -               | 1,1                      | 1,5              | 0               |
| <b>GEOOTHERMIQUE</b>             | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| <b>NUCLEAIRE</b>                 | 148                      | 148              | -               | 137                      | 137              | -               | 0,3                      | 0,5              | 0               |
| <b>THERMIQUE CLASSIQUE</b> Total | 41 926                   | 30 203           | 11 723          | 39 948                   | 28 846           | 11 102          | 98,0                     | 97,2             | 100             |
| à partir de :                    |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Houille                          | 7 417                    | 4 410            | 3 007           | 6 929                    | 4 163            | 2 766           | 17,0                     | 14,0             | 24,9            |
| Lignite ancien                   | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| Lignite récent                   | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| Produits pétroliers              | 19 636                   | 16 322           | 3 314           | 18 754                   | 15 589           | 3 165           | 46,0                     | 52,6             | 28,5            |
| Gaz naturel                      | 10 877                   | 7 438            | 3 439           | 10 443                   | 7 141            | 3 302           | 25,6                     | 24,1             | 29,7            |
| Gaz dérivés                      | 3 767                    | 2 006            | 1 761           | 3 599                    | 1 926            | 1 573           | 8,8                      | 6,5              | 15,1            |
| Autres produits                  | 229                      | 27               | 202             | 223                      | 27               | 196             | 0,6                      | 0                | 1,9             |

**REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS**

| Nature des producteurs          | Production brute totale en GWh | Production nette en GWh |          |           | Répartition en % |          |           |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
|                                 |                                | Total                   | Hydraul. | Therm.(1) | Total            | Hydraul. | Therm.(1) |
| <b>ENSEMBLE DES PRODUCTEURS</b> | 42 761                         | 40 764                  | 679      | 40 085    | 100              | 100      | 100       |
| <b>SERVICES PUBLICS</b>         | 31 037                         | 29 661                  | 678      | 28 983    | 72,8             | 99,9     | 72,3      |
| <b>AUTOPRODUCTEURS</b> Total    | 11 724                         | 11 103                  | 1        | 11 102    | 27,2             | 0,1      | 27,7      |
| soit :                          |                                |                         |          |           |                  |          |           |
| Centrales communes              | 5 610                          | 5 328                   | -        | 5 328     | 13,1             | -        | 13,3      |
| Mines de houille                | 2 057                          | 1 914                   | -        | 1 914     | 4,7              | -        | 4,8       |
| Mines de lignite                | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |
| Raffineries                     | 209                            | 199                     | -        | 199       | 0,5              | -        | 0,5       |
| Sidérurgie                      | 1 785                          | 1 693                   | -        | 1 693     | 4,2              | -        | 4,2       |
| Chimie                          | 914                            | 873                     | -        | 873       | 2,1              | -        | 2,2       |
| Métaux non ferreux              | 474                            | 452                     | -        | 452       | 1,1              | -        | 1,1       |
| Denrées alimentaires            | 176                            | 168                     | -        | 168       | 0,4              | -        | 0,4       |
| Papier                          | 352                            | 335                     | 1        | 334       | 0,8              | 0,1      | 0,8       |
| Textile                         | 123                            | 117                     | -        | 117       | 0,3              | -        | 0,3       |
| Autres industries               | 24                             | 23                      | -        | 23        | 0                | -        | 0,1       |
| Chemin de fer                   | -                              | -                       | -        | -         | -                | -        | -         |

(1) thermique classique, nucléaire et géothermique

## PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE

ANNEE 1974

## REPARTITION PAR SOURCES D'ENERGIE

| Nature de la production   | Production brute en GWh  |                  |                 | Production nette en GWh  |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|---------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|                           | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproductions | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproductions | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproductions |
| PRODUCTION TOTALE         | 2 078                    | 919              | 1 159           | 2 006                    | 905              | 1 101           | 100                      | 100              | 100             |
| HYDRAULIQUE Total         | 919                      | 919              | -               | 905                      | 905              | -               | 45,1                     | 100              | -               |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Apports naturels          | 83                       | 83               | -               | 81                       | 81               | -               | 4,0                      | 9,0              | -               |
| Pompage                   | 836                      | 836              | -               | 824                      | 824              | -               | 41,1                     | 91,0             | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| GEOtherMIQUE              | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| NUCLEAIRE                 | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| -----                     | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           | -----                    | -----            | -----           |
| THERMIQUE CLASSIQUE Total | 1 159                    | -                | 1 159           | 1 101                    | -                | 1 101           | 54,9                     | -                | 100             |
| à partir de :             |                          |                  |                 |                          |                  |                 |                          |                  |                 |
| Houille                   | 37                       | -                | 37              | 34                       | -                | 34              | 1,7                      | -                | 3,1             |
| Lignite ancien            | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| Lignite récent            | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               | -                        | -                | -               |
| Produits pétroliers       | 384                      | -                | 384             | 367                      | -                | 367             | 18,3                     | -                | 33,3            |
| Gaz naturel               | 119                      | -                | 119             | 114                      | -                | 114             | 5,7                      | -                | 10,3            |
| Gaz dérivés               | 615                      | -                | 615             | 582                      | -                | 582             | 29,0                     | -                | 52,9            |
| Autres produits           | 4                        | -                | 4               | 4                        | -                | 4               | 0,2                      | -                | 0,4             |

## REPARTITION PAR CATEGORIES DE PRODUCTEURS

| Nature des producteurs   | Production brute totale en GWh | Production nette en GWh |          |        | Répartition en % |          |        |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|--------|------------------|----------|--------|
|                          |                                | Total                   | Hydraul. | Therm. | Total            | Hydraul. | Therm. |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 2 078                          | 2 006                   | 905      | 1 101  | 100              | 100      | 100    |
| SERVICES PUBLICS         | 919                            | 905                     | 905      | -      | 45,1             | 100      | -      |
| -----                    | -----                          | -----                   | -----    | -----  | -----            | -----    | -----  |
| AUTOPRODUCTEURS Total    | 1 159                          | 1 101                   | -        | 1 101  | 54,9             | -        | 100    |
| soit :                   |                                |                         |          |        |                  |          |        |
| Centrales communes       | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Mines de houille         | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Mines de lignite         | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Raffineries              | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Sidérurgie               | 1 025                          | 969                     | -        | 969    | 48,3             | -        | 88,0   |
| Chimie                   | 128                            | 126                     | -        | 126    | 6,3              | -        | 11,5   |
| Métaux non ferreux       | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Données alimentaires     | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Papier                   | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Textile                  | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |
| Autres industries        | 6                              | 6                       | -        | 6      | 0,3              | -        | 0,5    |
| Chemin de fer            | -                              | -                       | -        | -      | -                | -        | -      |

## UNITED KINGDOM

ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION  
YEAR 1974

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production         | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                            | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION           | 273 319                     | 250 466       | 22 853         | 254 477               | 233 298       | 21 179         | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC Total        | 4 796                       | 4 231         | 565            | 4 777                 | 4 215         | 562            | 1,9            | 1,8           | 2,7            |
| from : natural flow        | 4 099                       | 3 534         | 565            | 4 082                 | 3 520         | 562            | 1,6            | 1,6           | 2,7            |
| pumped-storage water       | 697                         | 697           | -              | 695                   | 695           | -              | 0,3            | 0,2           | -              |
| -----                      | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| GEO THERMAL                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| -----                      | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| NUCLEAR                    | 33 617                      | 29 395        | 4 222          | 29 232                | 25 605        | 3 627          | 11,5           | 11,0          | 17,1           |
| -----                      | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| CONVENTIONAL THERMAL Total | 234 906                     | 216 840       | 18 066         | 220 468               | 203 478       | 16 990         | 86,6           | 87,2          | 80,2           |
| from : hard coal and coke  | 154 976                     | 147 865       | 7 111          | 145 293               | 138 608       | 6 685          | 57,1           | 59,4          | 31,6           |
| black lignite              | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| brown coal                 | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| petroleum prod.(non-gas.)  | 68 323                      | 59 556        | 8 767          | 64 076                | 55 827        | 8 249          | 25,2           | 23,9          | 38,9           |
| natural gas                | 10 481                      | 9 419         | 1 062          | 10 039                | 9 043         | 996            | 3,9            | 3,9           | 4,7            |
| derived gases              | 1 126                       | -             | 1 126          | 1 060                 | -             | 1 060          | 0,4            | -             | 5,0            |
| other fuels                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |       |            | Breakdown in % |       |            |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------|----------------|-------|------------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro | Thermal(1) | Total          | Hydro | Thermal(1) |
| TOTAL                      | 273 319                           | 254 477               | 4 777 | 249 700    | 100            | 100   | 100        |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 250 466                           | 233 298               | 4 215 | 229 083    | 91,7           | 88,2  | 91,7       |
| -----                      | -----                             | -----                 | ----- | -----      | -----          | ----- | -----      |
| SELF PRODUCERS Total       | 22 853                            | 21 179                | 562   | 20 617     | 8,3            | 17,8  | 8,3        |
| of which:                  |                                   |                       |       |            |                |       |            |
| common producers           | -                                 | -                     | -     | -          | -              | -     | -          |
| hard coal mines            | 438                               | 412                   | -     | 412        | 0,2            | -     | 0,2        |
| brown coal mines           | -                                 | -                     | -     | -          | -              | -     | -          |
| refineries                 | 2 476                             | 2 327                 | -     | 2 327      | 0,9            | -     | 1,0        |
| iron and steel             | 2 180                             | 2 049                 | -     | 2 049      | 0,8            | -     | 0,8        |
| chemistry (1)              | 9 689                             | 8 767                 | -     | 8 767      | 3,4            | -     | 3,5        |
| non-ferrous metals         | 2 660                             | 2 532                 | 562   | 1 970      | 1,0            | 17,8  | 0,8        |
| food, drink and tobacco    | 521                               | 490                   | -     | 490        | 0,2            | -     | 0,2        |
| paper                      | 2 598                             | 2 443                 | -     | 2 443      | 1,0            | -     | 1,0        |
| textiles                   | 489                               | 459                   | -     | 459        | 0,2            | -     | 0,2        |
| other industries           | 1 153                             | 1 082                 | -     | 1 082      | 0,4            | -     | 0,4        |
| railways                   | 649                               | 618                   | -     | 618        | 0,2            | -     | 0,2        |

(1) nuclear and conventional thermal

## ELECTRIC L ENERGY PRODUCTION

YEAR 1974

## BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production         | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                            | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION           | 7 899                       | 7 715         | 184            | 7 500                 | 7 327         | 173            | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC Total        | 1 010                       | 1 006         | 4              | 1 000                 | 996           | 4              | 13,3           | 13,6          | 0,2            |
| from : natural flow        | 784                         | 780           | 4              | 776                   | 772           | 4              | 10,3           | 10,5          | -              |
| pumped-storage water       | 226                         | 226           | -              | 224                   | 224           | -              | 3,0            | 3,1           | -              |
| GEOTHERMAL                 | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| NUCLEAR                    | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| CONVENTIONAL THERMAL Total | 6 889                       | 6 709         | 180            | 6 500                 | 6 331         | 169            | 86,7           | 86,4          | 99,8           |
| from : hard coal           | 71                          | 71            | -              | 66                    | 66            | -              | 0,9            | 0,9           | -              |
| black lignite              | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| brown coal (peat)          | 1 743                       | 1 743         | -              | 1 618                 | 1 618         | -              | 21,6           | 22,1          | -              |
| petroleum prod.(non-gas.)  | 5 075                       | 4 895         | 180            | 4 816                 | 4 647         | 169            | 64,2           | 63,4          | 99,8           |
| natural gas                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| derived gases              | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| other fuels                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |

## BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |       |         | Breakdown in % |       |         |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|---------|----------------|-------|---------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro | Thermal | Total          | Hydro | Thermal |
| TOTAL                      | 7 899                             | 7 500                 | 1 000 | 6 500   | 100            | 100   | 100     |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 7 715                             | 7 327                 | 996   | 6 331   | 97,7           | 99,6  | 97,4    |
| SELF PRODUCERS Total       | 184                               | 173                   | 4     | 169     | 2,3            | 0,4   | 2,6     |
| of which:                  |                                   |                       |       |         |                |       |         |
| common producers           | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| hard coal mines            | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| brown coal mines           | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| refineries                 | 14                                | 13                    | -     | 13      | 0,2            | -     | 0,2     |
| iron and steel             | 22                                | 21                    | 1     | 20      | 0,3            | 0,1   | 0,3     |
| chemistry                  | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| non-ferrous metals         | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| food, drink and tobacco    | 69                                | 65                    | -     | 65      | 0,8            | -     | 1,0     |
| paper                      | 31                                | 29                    | -     | 29      | 0,4            | -     | 0,4     |
| textiles                   | 8                                 | 7                     | -     | 7       | 0,1            | -     | 0,1     |
| other industries           | 40                                | 38                    | 3     | 35      | 0,5            | 0,3   | 0,6     |
| railways                   | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |

ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION  
YEAR 1974

BREAKDOWN BY ENERGY SOURCES

| Type of production        | Production generated in GWh |               |                | Net production in GWh |               |                | Breakdown in % |               |                |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                           | Total                       | Public supply | Self producers | Total                 | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL PRODUCTION          | 18 756                      | 18 339        | 417            | 17 646                | 17 229        | 417            | 100            | 100           | 100            |
| HYDROELECTRIC             | 24                          | 24            | -              | 24                    | 24            | -              | 0,1            | 0,1           | -              |
| from : natural flow       | 24                          | 24            | -              | 24                    | 24            | -              | 0,1            | 0,1           | -              |
| pumped-storage water      | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| -----                     | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| GEOTHERMAL                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| -----                     | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| NUCLEAR                   | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| -----                     | -----                       | -----         | -----          | -----                 | -----         | -----          | -----          | -----         | -----          |
| CONVENTIONAL THERMAL      | 18 732                      | 18 315        | 417            | 17 622                | 17 205        | 417            | 99,9           | 99,9          | 100            |
| from : hard coal          | 5 556                       | 5 556         | -              | 5 204                 | 5 204         | -              | 29,5           | 30,2          | -              |
| black lignite             | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| brown coal                | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| petroleum prod.(non-gas.) | 13 176                      | 12 759        | 417            | 12 418                | 12 001        | 417            | 70,4           | 69,7          | 100            |
| natural gas               | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| derived gases             | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |
| other fuels               | -                           | -             | -              | -                     | -             | -              | -              | -             | -              |

BREAKDOWN BY PRODUCERS' CATEGORIES

| Type of producers          | Total production generated in GWh | Net production in GWh |       |         | Breakdown in % |       |         |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|---------|----------------|-------|---------|
|                            |                                   | Total                 | Hydro | Thermal | Total          | Hydro | Thermal |
| TOTAL                      | 18 756                            | 17 646                | 24    | 17 622  | 100            | 100   | 100     |
| PUBLIC SUPPLY UNDERTAKINGS | 18 339                            | 17 229                | 24    | 17 205  | 97,6           | 100   | 97,6    |
| -----                      | -----                             | -----                 | ----- | -----   | -----          | ----- | -----   |
| SELF PRODUCERS             | 417                               | 417                   | -     | 417     | 2,4            | -     | 2,4     |
| of which:                  |                                   |                       |       |         |                |       |         |
| common producers           | 12                                | 12                    | -     | 12      | 0              | -     | 0       |
| hard coal mines            | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| brown coal mines           | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |
| refineries                 | (17)                              | (17)                  | -     | (17)    | 0,1            | -     | 0,1     |
| iron and steel             | (12)                              | (12)                  | -     | (12)    | 0              | -     | 0       |
| chemistry                  | (95)                              | (95)                  | -     | (95)    | 0,6            | -     | 0,6     |
| non-ferrous metals         | .                                 | .                     | -     | .       | .              | -     | .       |
| food, drink and tobacco    | (120)                             | (120)                 | -     | (120)   | 0,7            | -     | 0,7     |
| paper                      | (86)                              | (86)                  | -     | (86)    | 0,5            | -     | 0,5     |
| textiles                   | ( 6)                              | ( 6)                  | -     | ( 6)    | -              | -     | -       |
| other industries           | (69)                              | (69)                  | -     | (69)    | 0,4            | -     | 0,4     |
| railways                   | -                                 | -                     | -     | -       | -              | -     | -       |

**BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER PLANTS**

**BILANS DES TRANSFORMATIONS DANS LES  
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**

BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply |         |          | Self-producers |         |          | TOTAL     |           |          |
|---|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------------|---------|----------|-----------|-----------|----------|
|   |                             | 1973          | 1974    | 1974/73  | 1973           | 1974    | 1974/73  | 1973      | 1974      | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |               |         |          |                |         |          |           |           |          |
| Hard coal (a)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 107 964       | 97 944  | - 9,3 %  | 27 113         | 27 523  | + 1,5 %  | 135 077   | 125 467   | - 7,1 %  |
| Coke  | "                           | 65            | 70      | + 7,7 %  | 98             | 88      | - 10,2 % | 162       | 158       | - 2,5 %  |
| Black lignite   | "                           | 1 039         | 1 000   | - 3,8 %  | 1 161          | 1 348   | + 16,1 % | 2 200     | 2 348     | + 6,7 %  |
| Brown coal  | "                           | 101 492       | 108 479 | + 6,9 %  | 4 251          | 4 889   | + 15,0 % | 105 743   | 113 368   | + 7,2 %  |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | 929           | 942     | + 1,4 %  | 19             | 23      | + 21,0 % | 948       | 965       | + 1,8 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 62 138        | 59 483  | - 4,3 %  | 12 285         | 11 095  | - 9,7 %  | 74 423    | 70 578    | - 5,2 %  |
| Nat.gas and coll.methane                                | Tcal (QCV)                  | 205 489       | 274 322 | + 33,5 % | 46 638         | 51 943  | + 11,4 % | 252 127   | 326 265   | + 29,4 % |
| Blast furnace gas                                       | "                           | 8 129         | 8 698   | + 7,0 %  | 41 874         | 45 159  | + 7,8 %  | 50 003    | 53 857    | + 7,7 %  |
| Coke-oven gas   | "                           | 6 659         | 7 557   | + 16,5 % | 15 169         | 14 927  | - 1,6 %  | 21 828    | 22 484    | + 3,0 %  |
| Refinery gas  | "                           | 3 083         | 2 414   | - 21,7 % | 5 061          | 3 673   | - 27,4 % | 8 144     | 6 087     | - 25,3 % |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |               |         |          |                |         |          |           |           |          |
| Hard coal   | Tcal (NCV)                  | 619 125       | 556 184 | - 10,2 % | 153 491        | 148 833 | - 3,0 %  | 772 616   | 705 017   | - 8,7 %  |
| Coke  | "                           | 460           | 443     | - 3,7 %  | 618            | 558     | - 9,7 %  | 1 078     | 1 001     | - 7,1 %  |
| Lignite   | "                           | 191 425       | 203 826 | + 6,5 %  | 13 940         | 16 016  | + 15,0 % | 205 365   | 219 842   | + 7,0 %  |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | 4 336         | 4 396   | + 1,4 %  | 91             | 107     | + 17,6 % | 4 427     | 4 503     | + 1,7 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 606 192       | 579 916 | - 4,3 %  | 120 102        | 108 723 | - 9,5 %  | 726 294   | 688 639   | - 5,2 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 184 939       | 246 891 | + 33,5 % | 41 979         | 46 748  | + 11,4 % | 226 918   | 293 639   | + 29,4 % |
| Derived gases   | "                           | 16 935        | 17 707  | + 4,6 %  | 60 080         | 61 897  | + 3,0 %  | 77 015    | 79 604    | + 3,4 %  |
| Other fuels   | "                           | 3 502         | 3 150   | - 10,1 % | 7 975          | 9 862   | + 23,7 % | 11 477    | 13 012    | + 13,4 % |
| T O T A L   | "                           | 626 914       | 612 513 | - 0,9 %  | 398 276        | 392 744 | - 1,4 %  | 2 025 190 | 2 005 257 | - 1,0 %  |
| DERIVED NET THERMAL PRODUCTION                          |                             |               |         |          |                |         |          |           |           |          |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 241 333       | 219 358 | - 9,1 %  | 56 953         | 55 305  | - 2,9 %  | 298 286   | 274 663   | - 7,9 %  |
| Black lignite and deriv.                                | "                           | 70 685        | 75 814  | + 7,3 %  | 5 687          | 6 505   | + 14,4 % | 76 372    | 82 319    | + 7,6 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 246 305       | 234 291 | - 4,9 %  | 55 536         | 51 651  | - 7,0 %  | 301 841   | 285 942   | - 5,3 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 81 002        | 108 765 | + 34,3 % | 19 493         | 21 463  | + 10,1 % | 100 495   | 130 223   | + 29,6 % |
| Derived gases   | "                           | 6 962         | 7 286   | + 4,7 %  | 20 380         | 20 462  | + 0,4 %  | 27 342    | 27 748    | + 1,5 %  |
| Other fuels   | "                           | 1 196         | 1 074   | - 10,2 % | 3 346          | 4 236   | + 26,6 % | 4 542     | 5 310     | + 16,9 % |
| T O T A L   | "                           | 647 483       | 646 588 | - 0,1 %  | 161 395        | 159 622 | - 1,1 %  | 808 878   | 806 210   | - 0,3 %  |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |               |         |          |                |         |          |           |           |          |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 510         | 2 490   | - 0,8 %  | 2 470          | 2 460   | - 0,3 %  | 2 500     | 2 490     | - 0,7 %  |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 5 730 | 5 580 | | 5 660 | 5 410 | | 5 720 | 5 620 |



B I L A N   D E S   T R A N S F O R M A T I O N S  
D A N S   L E S   C E N T R A L E S   T H E R M I Q U E S   C L A S S I Q U E S

|  |                         | Services publics |          |          | Autoproduiteurs |         |          | T O T A L |          |          |
|--|-------------------------|------------------|----------|----------|-----------------|---------|----------|-----------|----------|----------|
|  |                         | 1973             | 1974     | 1974/73  | 1973            | 1974    | 1974/73  | 1973      | 1974     | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR LA SEULE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE |                         |                  |          |          |                 |         |          |           |          |          |
| Houille (*)  | 10 <sup>3</sup> t (tst) | 28 966           | 29 030   | + 0,2 %  | 24 144          | 24 511  | + 1,5 %  | 53 110    | 53 541   | + 0,8 %  |
| Coke   | "                       |                  |          |          | 7               | 5       |          | 7         | 5        |          |
| Lignite ancien   | "                       | 1 039            | 1 000    | - 3,8 %  | 1 161           | 1 348   | + 16,1 % | 2 200     | 2 348    | + 6,7 %  |
| Lignite récent   | "                       | 98 895           | 105 703  | + 6,9 %  | 4 251           | 4 889   | + 15,0 % | 103 146   | 110 592  | + 7,2 %  |
| Dérivés de lignite   | "                       | 929              | 942      | + 1,4 %  | 19              | 23      | + 21,0 % | 948       | 965      | + 1,8 %  |
| Produits pétrol.(non gazeux)"  | "                       | 41 592           | 38 500   | - 7,7 %  | 9 797           | 8 666   | - 11,5 % | 51 389    | 47 166   | - 8,2 %  |
| Gaz naturel et grisou  | Tcal (PCS)              | 198 225          | 249 517  | + 25,9 % | 43 417          | 49 047  | + 13,0 % | 241 642   | 298 564  | + 23,6 % |
| Gaz de hauts fourneaux   | "                       | 8 129            | 8 698    | + 7,0 %  | 36 221          | 40 160  | + 10,9 % | 44 350    | 48 858   | + 10,2 % |
| Gaz de cokeries  | "                       | 6 659            | 7 557    | + 13,5 % | 14 552          | 13 908  | - 4,4 %  | 21 211    | 21 465   | + 1,2 %  |
| Gaz de raffineries   | "                       | 3 083            | 2 414    | - 21,7 % | 5 061           | 3 673   | - 27,4 % | 8 144     | 6 087    | - 25,3 % |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :   |                         |                  |          |          |                 |         |          |           |          |          |
| Houille  | Tcal (PCI)              | 187 798          | 185 745  | - 1,1 %  | 135 106         | 130 168 | - 3,7 %  | 322 904   | 315 913  | - 2,2 %  |
| Coke   | "                       |                  |          |          | 39              | 30      |          | 39        | 30       |          |
| Lignites   | "                       | 185 431          | 198 057  | + 6,8 %  | 13 940          | 16 016  | + 14,9 % | 199 371   | 214 073  | + 7,4 %  |
| Dérivés de lignite   | "                       | 4 336            | 4 396    | + 1,4 %  | 91              | 107     | + 17,6 % | 4 427     | 4 503    | + 1,7 %  |
| Produits pétroliers  | "                       | 405 520          | 375 576  | - 7,4 %  | 95 624          | 84 815  | - 11,3 % | 501 144   | 460 391  | - 8,1 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 178 402          | 224 566  | + 25,9 % | 39 080          | 44 142  | + 13,0 % | 217 482   | 268 708  | + 23,6 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 16 935           | 17 707   | + 4,6 %  | 53 372          | 55 981  | + 3,9 %  | 70 807    | 73 688   | + 4,1 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 3 502            | 3 150    | - 10,1 % | 7 975           | 9 862   | + 23,7 % | 11 477    | 13 012   | + 13,4 % |
| T O T A L  | "                       | 981 924          | 1009 197 | + 2,8 %  | 345 727         | 341 121 | - 1,3 %  | 1327 651  | 1350 318 | + 1,8 %  |
| PRODUCTION THERMIQUE NETTE DERIVEE   |                         |                  |          |          |                 |         |          |           |          |          |
| Houille et coke  | Gwh                     | 76 910           | 75 480   | - 1,9 %  | 50 725          | 48 620  | - 4,1 %  | 127 635   | 124 100  | - 2,8 %  |
| Lignites et dérivés  | "                       | 69 058           | 74 196   | + 7,4 %  | 5 687           | 6 505   | + 14,4 % | 74 745    | 80 701   | + 8,0 %  |
| Produits pétroliers  | "                       | 174 338          | 161 816  | - 7,2 %  | 46 485          | 42 816  | - 7,9 %  | 220 823   | 204 632  | - 7,3 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 78 476           | 99 722   | + 27,1 % | 18 446          | 20 467  | + 11,0 % | 96 922    | 120 189  | + 24,0 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 6 962            | 7 286    | + 4,7 %  | 18 901          | 19 402  | + 2,7 %  | 25 963    | 26 688   | + 3,2 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 1 196            | 1 074    | - 10,2 % | 3 346           | 4 236   | + 26,6 % | 4 542     | 5 310    | + 16,9 % |
| T O T A L  | "                       | 406 940          | 419 574  | + 3,1 %  | 143 590         | 142 046 | - 1,1 %  | 550 530   | 561 620  | + 2,0 %  |
| CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE  |                         |                  |          |          |                 |         |          |           |          |          |
| kcal (PCI) / kWh net   |                         | 2 410            | 2 400    | - 0,3 %  | 2 410           | 2 400   | - 0,3 %  | 2 410     | 2 400    | - 0,3 %  |

(\*) P.C.I. moyen de la houille

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6 440 | 6 400 | 5 600 | 5 310 | 6 080 | 5 960 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply |         |          | Self-producers |         |          | TOTAL   |         |          |
|---|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------------|---------|----------|---------|---------|----------|
|   |                             | 1973          | 1974    | 1974/73  | 1973           | 1974    | 1974/73  | 1973    | 1974    | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |               |         |          |                |         |          |         |         |          |
| Hard coal (*)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 21 510        | 20 608  | - 4,2 %  | 15 166         | 16 042  | + 5,8 %  | 36 676  | 36 650  | - 0,1 %  |
| Coke  | "                           | -             | -       | -        | -              | -       | -        | -       | -       | -        |
| Black lignite   | "                           | 1 039         | 1 000   | - 3,8 %  | 32             | 41      | + 28,1 % | 1 071   | 1 041   | - 2,8 %  |
| Brown coal  | "                           | 95 550        | 102 733 | + 7,5 %  | 4 251          | 4 829   | + 15,0 % | 99 801  | 107 622 | + 7,8 %  |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | 929           | 942     | + 1,4 %  | 19             | 23      | + 21,0 % | 948     | 965     | + 1,8 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 5 599         | 3 838   | - 31,5 % | 3 305          | 2 383   | - 27,9 % | 8 904   | 6 221   | - 30,1 % |
| Nat.gas and coll.methane                                | Total (GCV)                 | 65 679        | 104 711 | + 59,4 % | 14 705         | 19 017  | + 29,3 % | 80 384  | 123 728 | + 53,9 % |
| Blast furnace gas                                       | "                           | 495           | 554     | + 11,9 % | 15 904         | 18 046  | + 13,5 % | 16 399  | 18 600  | + 13,4 % |
| Coke-oven gas   | "                           | 2 947         | 3 545   | + 20,3 % | 7 620          | 7 476   | - 1,9 %  | 10 567  | 11 021  | + 4,3 %  |
| Refinery gas  | "                           | 2 028         | 2 022   | - 0,3 %  | 1 140          | 1 101   | - 3,4 %  | 3 168   | 3 123   | - 1,4 %  |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |               |         |          |                |         |          |         |         |          |
| Hard coal   | Total (NCV)                 | 144 935       | 137 424 | - 5,2 %  | 93 492         | 91 735  | - 1,9 %  | 238 427 | 229 159 | - 3,9 %  |
| Coke  | "                           | -             | -       | -        | -              | -       | -        | -       | -       | -        |
| Lignite   | "                           | 180 403       | 193 556 | + 7,3 %  | 8 971          | 10 265  | + 14,4 % | 189 374 | 203 821 | + 7,6 %  |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | 4 336         | 4 396   | + 1,4 %  | 91             | 107     | + 17,6 % | 4 427   | 4 503   | + 1,7 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 54 870        | 37 612  | - 31,5 % | 32 382         | 23 353  | - 27,9 % | 87 252  | 60 965  | - 30,1 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 59 110        | 94 240  | + 59,4 % | 13 238         | 17 115  | + 29,3 % | 72 348  | 111 355 | + 53,9 % |
| Derived gases   | "                           | 5 011         | 5 608   | + 11,9 % | 23 789         | 25 766  | + 8,3 %  | 28 800  | 31 374  | + 8,9 %  |
| Other fuels   | "                           | 3 317         | 2 963   | - 10,7 % | 3 889          | 5 508   | + 41,6 % | 7 206   | 8 471   | + 17,5 % |
| TOTAL   | "                           | 451 982       | 475 799 | + 5,3 %  | 175 852        | 173 849 | - 1,1 %  | 627 834 | 649 648 | + 3,5 %  |
| DERIVED MINERAL PRODUCTION                              |                             |               |         |          |                |         |          |         |         |          |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 59 112        | 55 517  | - 6,1 %  | 35 661         | 34 784  | - 2,5 %  | 94 773  | 90 301  | - 4,7 %  |
| Black lignite and deriv.                                | "                           | 67 281        | 72 598  | + 7,9 %  | 3 876          | 4 434   | + 14,4 % | 71 157  | 77 032  | + 8,3 %  |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 24 123        | 16 318  | - 32,4 % | 16 418         | 12 969  | - 21,0 % | 40 541  | 29 287  | - 27,8 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 26 400        | 43 158  | + 63,5 % | 7 436          | 9 054   | + 21,8 % | 33 836  | 52 212  | + 54,3 % |
| Derived gases   | "                           | 2 125         | 2 380   | + 11,9 % | 8 613          | 9 171   | + 6,5 %  | 10 739  | 11 551  | + 7,6 %  |
| Other fuels   | "                           | 1 110         | 989     | - 11,0 % | 1 567          | 2 164   | + 38,1 % | 2 677   | 3 153   | + 17,8 % |
| TOTAL   | "                           | 180 152       | 190 960 | + 6,0 %  | 73 571         | 72 576  | - 3,4 %  | 253 723 | 263 536 | + 3,9 %  |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |               |         |          |                |         |          |         |         |          |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 510         | 2 490   | - 0,7 %  | 2 390          | 2 400   | + 0,2 %  | 2 470   | 2 470   | - 0,4 %  |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 6 740 | 6 670 | | 6 160 | 5 720 | | 6 500 | 6 250 |

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

|  |                         | Services publics |         |          | Autoproduiteurs |        |          | TOTAL   |         |          |
|--|-------------------------|------------------|---------|----------|-----------------|--------|----------|---------|---------|----------|
|  |                         | 1973             | 1974    | 1974/73  | 1973            | 1974   | 1974/73  | 1973    | 1974    | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR LA SEULE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille (*)  | 10 <sup>3</sup> t (tat) | 5 159            | 5 233   | + 1,4 %  | 7 185           | 6 527  | - 9,2 %  | 12 344  | 11 760  | - 4,7 %  |
| Coke   | "                       | -                | -       | -        | -               | -      | -        | -       | -       | -        |
| Lignite ancien   | "                       | -                | -       | -        | 1 129           | 1 307  | + 15,8 % | 1 129   | 1 307   | + 15,8 % |
| Lignite récent   | "                       | 1 304            | 1 155   | - 11,4 % | -               | -      | -        | 1 304   | 1 155   | - 11,4 % |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -       | -        | -               | -      | -        | -       | -       | -        |
| Produits pétrol.(non gazeux)"  | "                       | 14 130           | 13 255  | - 6,2 %  | 1 791           | 1 763  | - 1,6 %  | 15 921  | 15 013  | - 5,7 %  |
| Gaz naturel et grisou  | Total (PCS)             | 21 316           | 22 773  | + 6,8 %  | 1 904           | 1 978  | + 3,9 %  | 23 220  | 24 751  | + 6,6 %  |
| Gaz de hauts fourneaux   | "                       | 2 248            | 2 728   | + 21,4 % | 9 580           | 10 783 | + 12,6 % | 11 828  | 13 511  | + 14,2 % |
| Gaz de cokeries  | "                       | 166              | 458     | + 176 %  | 4 666           | 3 798  | - 18,6 % | 4 832   | 4 256   | - 11,9 % |
| Gaz de raffineries   | "                       | -                | -       | -        | 1 402           | 1 084  | - 22,7 % | 1 402   | 1 084   | - 22,7 % |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :   |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille  | Total (PCI)             | 30 130           | 30 544  | + 1,4 %  | 32 526          | 28 690 | - 11,8 % | 62 656  | 59 234  | - 4,5 %  |
| Coke   | "                       | -                | -       | -        | -               | -      | -        | -       | -       | -        |
| Lignites   | "                       | 2 058            | 1 788   | - 13,1 % | 4 969           | 5 751  | + 15,7 % | 7 027   | 7 539   | + 7,3 %  |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -       | -        | -               | -      | -        | -       | -       | -        |
| Produits pétroliers  | "                       | 137 290          | 128 692 | - 6,3 %  | 17 295          | 17 217 | - 0,5 %  | 154 585 | 145 909 | - 5,6 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 19 184           | 20 496  | + 6,8 %  | 1 714           | 1 780  | + 3,9 %  | 20 898  | 22 276  | + 6,6 %  |
| Gaz dérivés  | "                       | 2 398            | 3 140   | + 30,9 % | 15 039          | 15 174 | + 0,9 %  | 17 437  | 18 314  | + 5,0 %  |
| Autres combustibles  | "                       | -                | -       | -        | 1 328           | 917    | - 31,0 % | 1 328   | 917     | - 31,0 % |
| T O T A L  | "                       | 191 060          | 184 660 | - 3,3 %  | 72 871          | 69 529 | - 4,6 %  | 263 931 | 254 189 | - 3,7 %  |
| PRODUCTION THERMIQUE NETTE DERIVEE   |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille  | Gwh                     | 12 915           | 13 001  | + 0,7 %  | 11 866          | 10 415 | - 12,2 % | 24 781  | 23 416  | - 5,5 %  |
| Lignites   | "                       | 663              | 594     | - 10,4 % | 1 811           | 2 071  | + 14,4 % | 2 474   | 2 665   | + 7,7 %  |
| Produits pétroliers  | "                       | 60 124           | 57 062  | - 5,1 %  | 8 879           | 9 048  | + 1,9 %  | 69 003  | 66 110  | - 4,2 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 8 548            | 9 012   | + 5,4 %  | 1 126           | 1 204  | + 6,9 %  | 9 674   | 10 216  | + 5,6 %  |
| Gaz dérivés  | "                       | 1 026            | 1 334   | + 30,0 % | 5 489           | 5 451  | - 0,7 %  | 6 515   | 6 785   | + 4,1 %  |
| Autres combustibles  | "                       | -                | -       | -        | 521             | 448    | - 14,0 % | 521     | 448     | - 14,0 % |
| T O T A L  | "                       | 83 276           | 81 003  | - 2,7 %  | 29 692          | 28 637 | - 3,6 %  | 112 968 | 109 640 | - 2,9 %  |
| CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE  |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| kcal (PCI) / kWh net   |                         | 2 290            | 2 280   | - 0,6 %  | 2 450           | 2 430  | - 1,1 %  | 2 340   | 2 320   | - 0,9 %  |

(\*) P.C.I. moyen de la houille

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5 540 | 5 540 | 4 530 | 4 400 | 5 080 | 5 040 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

ITALIA

PLAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

|  |                         | Services publics |         |          | Autoproducteurs |        |          | TOTAL   |         |          |
|--|-------------------------|------------------|---------|----------|-----------------|--------|----------|---------|---------|----------|
|  |                         | 1973             | 1974    | 1974/73  | 1973            | 1974   | 1974/73  | 1973    | 1974    | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR LA SEULE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille (*)  | 10 <sup>3</sup> t (tst) | 622              | 1 022   | + 64,3 % | 27              | 26     | - 3,7 %  | 649     | 1 048   | + 61,5 % |
| Coke   | "                       |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Lignite ancien   | "                       |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Lignite récent   | "                       | 2 041            | 1 815   | - 11,1 % |                 |        |          | 2 041   | 1 815   | - 11,1 % |
| Dérivés de lignite   | "                       |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Produits pétrol.(non gazeux)"  |                         | 16 330           | 16 922  | + 3,6 %  | 3 428           | 3 377  | - 1,5 %  | 19 758  | 20 299  | + 2,7 %  |
| Gaz naturel et grisou  | Tcal (PCS)              | 5 320            | 3 705   | - 30,4 % | 6 061           | 6 455  | + 6,5 %  | 11 381  | 10 160  | - 10,7 % |
| Gaz de hauts fourneaux   | "                       |                  |         |          | 4 139           | 4 630  | + 11,9 % | 4 139   | 4 630   | + 11,9 % |
| Gaz de cokeries  | "                       | 255              | 228     | - 10,6 % | 1 613           | 1 931  | + 19,7 % | 1 868   | 2 159   | + 15,6 % |
| Gaz de raffineries   | "                       |                  |         |          | 2 319           | 1 371  | - 40,9 % | 2 319   | 1 371   | - 40,9 % |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :   |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille  | Tcal (PCI)              | 3 943            | 6 355   | + 61,2 % | 199             | 194    | - 2,5 %  | 4 142   | 6 549   | + 58,1 % |
| Coke   | "                       |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Lignites   | "                       | 2 970            | 2 713   | - 8,7 %  | -               | -      | -        | 2 970   | 2 713   | - 8,7 %  |
| Dérivés de lignite   | "                       |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Produits pétroliers  | "                       | 159 849          | 165 905 | + 3,8 %  | 33 540          | 33 086 | - 1,4 %  | 193 389 | 198 991 | + 2,9 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 4 788            | 3 335   | - 30,4 % | 5 455           | 5 810  | + 6,5 %  | 10 243  | 9 145   | - 10,7 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 229              | 205     | - 10,5 % | 7 678           | 7 602  | - 1,0 %  | 7 907   | 7 807   | - 1,3 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 146              | 149     | + 2,0 %  | 2 490           | 3 110  | + 24,9 % | 2 636   | 3 259   | + 23,6 % |
| T O T A L  | "                       | 171 925          | 178 662 | + 3,9 %  | 49 362          | 49 802 | + 0,9 %  | 221 287 | 228 464 | + 3,2 %  |
| PRODUCTION THERMIQUE NETTE DERIVEE   |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| Houille  | Gwh                     | 1 590            | 2 500   | + 57,2 % | 147             | 143    | - 2,7 %  | 1 737   | 2 643   | + 52,2 % |
| Lignites   | "                       | 1 114            | 1 004   | - 9,9 %  |                 |        |          | 1 114   | 1 004   | - 9,9 %  |
| Produits pétroliers  | "                       | 68 256           | 70 355  | + 3,1 %  | 15 933          | 15 855 | - 0,5 %  | 84 189  | 86 210  | + 2,4 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 1 914            | 1 400   | - 26,9 % | 2 307           | 2 380  | + 3,2 %  | 4 221   | 3 780   | - 10,4 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 103              | 93      | - 9,7 %  | 2 423           | 2 358  | - 2,7 %  | 2 526   | 2 451   | - 3,0 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 57               | 58      | + 1,8 %  | 1 066           | 1 424  | + 33,6 % | 1 123   | 1 482   | + 32,0 % |
| T O T A L  | "                       | 73 034           | 75 410  | + 3,3 %  | 21 876          | 22 160 | + 1,3 %  | 94 910  | 97 570  | + 2,8 %  |
| CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE  |                         |                  |         |          |                 |        |          |         |         |          |
| kcal (PCI) / kWh net   |                         | 2 350            | 2 370   | + 0,6 %  | 2 260           | 2 250  | - 0,4 %  | 2 330   | 2 340   | + 0,4 %  |

(\*) P.C.I. moyen de la houille

|       |       |  |       |       |  |       |       |  |
|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|--|
| 6 340 | 6 220 |  | 7 370 | 7 460 |  | 6 380 | 6 250 |  |
|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|--|

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply |         |          | Self-producers |        |          | TOTAL   |         |          |
|---|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------------|--------|----------|---------|---------|----------|
|   |                             | 1973          | 1974    | 1974/73  | 1973           | 1974   | 1974/73  | 1973    | 1974    | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |               |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal (*)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 306           | 128     | - 58,2 % | 383            | 231    | - 39,7 % | 689     | 359     | - 47,9 % |
| Coke  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Black lignite   | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Brown coal  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 1 403         | 683     | - 51,3 % | 278            | 314    | + 12,9 % | 1 681   | 997     | - 40,7 % |
| Nat.gas and coll.methane                                | Tcal (GCV)                  | 89 870        | 100 095 | + 11,4 % | 12 815         | 12 432 | - 3,0 %  | 102 685 | 112 527 | + 9,6 %  |
| Blast furnace gas                                       | "                           | 2 940         | 3 225   | + 9,7 %  | 180            | 200    | + 11,1 % | 3 121   | 3 425   | + 9,8 %  |
| Coke-oven gas   | "                           | 802           | 912     | + 13,7 % | -              | -      | -        | 802     | 912     | + 13,7 % |
| Refinery gas  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |               |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal   | Tcal (NCV)                  | 2 142         | 896     | - 58,2 % | 2 110          | 1 372  | - 35,0 % | 4 252   | 2 268   | - 46,7 % |
| Coke  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Lignite   | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 13 814        | 6 729   | - 51,3 % | 2 750          | 3 109  | + 13,0 % | 16 564  | 9 838   | - 40,6 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 80 884        | 90 085  | + 11,4 % | 11 533         | 11 189 | - 3,0 %  | 92 417  | 101 274 | + 9,6 %  |
| Derived gases   | "                           | 3 662         | 4 037   | + 16,2 % | 180            | 200    | + 11,1 % | 3 842   | 4 237   | + 10,3 % |
| Other fuels   | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| T O T A L   | "                           | 100 502       | 101 747 | + 1,2 %  | 16 573         | 15 870 | - 4,2 %  | 117 075 | 117 617 | + 0,5 %  |
| DERIVED NET THERMAL PRODUCTION                          |                             |               |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 714           | 299     | - 51,1 % | 745            | 478    | - 35,8 % | 1 459   | 777     | - 46,7 % |
| Black lignite and deriv.                                | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 5 116         | 2 492   | - 51,3 % | 1 260          | 1 412  | + 12,1 % | 6 376   | 3 904   | - 38,8 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 35 287        | 39 011  | + 10,6 % | 4 525          | 4 413  | - 2,5 %  | 39 812  | 43 424  | + 9,1 %  |
| Derived gases   | "                           | 1 408         | 1 553   | + 10,3 % | 154            | 167    | + 8,4 %  | 1 562   | 1 720   | + 10,1 % |
| Other fuels   | "                           | -             | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| T O T A L   | "                           | 42 525        | 43 355  | + 2,0 %  | 6 687          | 6 470  | - 3,2 %  | 49 212  | 49 825  | + 1,2 %  |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |               |         |          |                |        |          |         |         |          |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 360         | 2 350   | - 0,7 %  | 2 480          | 2 450  | - 1,0 %  | 2 390   | 2 360   | - 0,8 %  |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 7 000 | 7 000 | - | 5 510 | 5 930 | - | 6 170 | 6 320 | -

**BELGIQUE**

**BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**

|  |                         | Services publics |        |          | Autoproducteurs |        |          | TOTAL  |        |          |
|--|-------------------------|------------------|--------|----------|-----------------|--------|----------|--------|--------|----------|
|  |                         | 1973             | 1974   | 1974/73  | 1973            | 1974   | 1974/73  | 1973   | 1974   | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR LA SEULE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE |                         |                  |        |          |                 |        |          |        |        |          |
| Houille (*)  | 10 <sup>3</sup> t (tat) | 1 369            | 2 039  | + 48,9 % | 1 383           | 1 669  | + 20,7 % | 2 752  | 3 708  | + 34,7 % |
| Coke   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Lignite ancien   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Lignite récent   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Produits pétrol.(non gazeux)"  |                         | 4 130            | 3 802  | - 7,9 %  | 884             | 722    | - 18,3 % | 5 014  | 4 524  | - 9,8 %  |
| Gaz naturel et grisou  | Tcal (PCS)              | 16 040           | 18 233 | + 13,7 % | 7 472           | 8 768  | + 17,3 % | 23 512 | 27 001 | + 14,8 % |
| Gaz de hauts fourneaux   | "                       | 2 446            | 2 191  | - 10,4 % | 3 598           | 4 245  | + 18,0 % | 6 044  | 6 436  | + 6,5 %  |
| Gaz de cokeries  | "                       | 2 489            | 2 414  | - 3,0 %  | 653             | 703    | + 7,7 %  | 3 142  | 3 117  | - 0,8 %  |
| Gaz de raffineries   | "                       | 1 055            | 392    | - 62,8 % | 200             | 117    | - 41,5 % | 1 255  | 509    | - 59,4 % |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :   |                         |                  |        |          |                 |        |          |        |        |          |
| Houille  | Tcal (PCI)              | 6 648            | 10 526 | + 58,3 % | 6 779           | 8 077  | + 19,1 % | 13 427 | 18 603 | + 38,5 % |
| Coke   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Lignites   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Produits pétroliers  | "                       | 39 697           | 36 638 | - 7,7 %  | 8 545           | 6 900  | - 18,3 % | 48 242 | 43 618 | - 9,6 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 14 436           | 16 410 | + 13,7 % | 6 725           | 7 891  | + 17,3 % | 21 161 | 24 301 | + 14,8 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 5 635            | 4 717  | - 16,3 % | 4 366           | 4 983  | + 14,1 % | 10 001 | 9 700  | - 3,0 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 39               | 38     | - 2,6 %  | 237             | 296    | + 24,9 % | 276    | 334    | + 21,0 % |
| TOTAL  | "                       | 66 455           | 68 329 | + 2,8 %  | 26 652          | 28 227 | + 5,9 %  | 93 107 | 96 556 | + 3,7 %  |
| PRODUCTION THERMIQUE NETTE DERIVEE   |                         |                  |        |          |                 |        |          |        |        |          |
| Houille et coke  | Gwh                     | 2 579            | 4 163  | + 61,4 % | 2 294           | 2 766  | + 20,6 % | 4 873  | 6 929  | + 42,2 % |
| Lignites et dérivés  | "                       | -                | -      | -        | -               | -      | -        | -      | -      | -        |
| Produits pétroliers  | "                       | 16 719           | 15 589 | - 6,8 %  | 3 626           | 3 165  | - 12,7 % | 20 345 | 18 754 | - 7,8 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | 6 327            | 7 141  | + 12,9 % | 2 913           | 3 302  | + 13,5 % | 9 240  | 10 443 | + 13,0 % |
| Gaz dérivés  | "                       | 2 299            | 1 926  | - 16,2 % | 1 464           | 1 673  | + 14,3 % | 3 763  | 3 599  | - 4,4 %  |
| Autres combustibles  | "                       | 29               | 27     | - 6,9 %  | 188             | 196    | + 4,3 %  | 217    | 223    | + 2,6 %  |
| TOTAL  | "                       | 27 953           | 28 846 | + 3,2 %  | 10 485          | 11 102 | + 5,9 %  | 38 438 | 39 948 | + 3,9 %  |
| CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE  |                         |                  |        |          |                 |        |          |        |        |          |
| kcal (PCI) / kWh net   |                         | 2 380            | 2 370  | - 0,3 %  | 2 540           | 2 540  | -        | 2 420  | 2 420  | - 0,2 %  |

(\*) P.C.I. moyen de la houille | 4 860 | 5 160 | | 4 900 | 4 840 | | 4 860 | 5 020 | |

BILAN DES TRANSFORMATIONS  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES

|  |                         | Services publics |      |         | Autoproducteurs |       |          | TOTAL |       |          |
|--|-------------------------|------------------|------|---------|-----------------|-------|----------|-------|-------|----------|
|  |                         | 1973             | 1974 | 1974/73 | 1973            | 1974  | 1974/73  | 1973  | 1974  | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR LA SEULE PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE |                         |                  |      |         |                 |       |          |       |       |          |
| Houille (*)  | 10 <sup>3</sup> t (tot) | -                | -    | -       | -               | 16    | -        | -     | 16    | -        |
| Coke   | "                       | -                | -    | -       | 7               | 5     | - 28,6 % | 7     | 5     | - 28,6 % |
| Lignite ancien   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Lignite récent   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Produits pétrol.(non gazeux)"  | "                       | -                | -    | -       | 111             | 107   | - 3,6 %  | 111   | 107   | - 3,6 %  |
| Gaz naturel et grisou  | Tcal (PCS)              | -                | -    | -       | 460             | 397   | - 13,7 % | 460   | 397   | - 13,7 % |
| Gaz de hauts fourneaux   | "                       | -                | -    | -       | 2 820           | 2 256 | - 20,0 % | 2 820 | 2 256 | - 20,0 % |
| Gaz de cokeries  | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Gaz de raffineries   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :   |                         |                  |      |         |                 |       |          |       |       |          |
| Houille  | Tcal (PCI)              | -                | -    | -       | -               | 100   | -        | -     | 100   | -        |
| Coke   | "                       | -                | -    | -       | 39              | 30    | - 25,1 % | 39    | 30    | - 25,1 % |
| Lignites   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Dérivés de lignite   | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Produits pétroliers  | "                       | -                | -    | -       | 1 112           | 1 070 | - 3,8 %  | 1 112 | 1 070 | - 3,8 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | -                | -    | -       | 415             | 357   | - 13,7 % | 415   | 357   | - 13,7 % |
| Gaz dérivés  | "                       | -                | -    | -       | 2 820           | 2 256 | - 20,0 % | 2 820 | 2 256 | - 20,0 % |
| Autres combustibles  | "                       | -                | -    | -       | 31              | 31    | -        | 31    | 31    | -        |
| TOTAL  | "                       | -                | -    | -       | 4 417           | 3 844 | - 13,0 % | 4 417 | 3 844 | - 13,0 % |
| PRODUCTION THERMIQUE NETTE DERIVEE   |                         |                  |      |         |                 |       |          |       |       |          |
| Houille et coke  | Gwh                     | -                | -    | -       | 12              | 34    | + 183 %  | 12    | 34    | + 183 %  |
| Lignites et dérivés  | "                       | -                | -    | -       | -               | -     | -        | -     | -     | -        |
| Produits pétroliers  | "                       | -                | -    | -       | 369             | 367   | - 0,5 %  | 369   | 367   | - 0,5 %  |
| Gaz naturel et grisou  | "                       | -                | -    | -       | 136             | 114   | - 16,2 % | 136   | 114   | - 16,2 % |
| Gaz dérivés  | "                       | -                | -    | -       | 758             | 582   | - 23,2 % | 758   | 582   | - 23,2 % |
| Autres combustibles  | "                       | -                | -    | -       | 4               | 4     | -        | 4     | 4     | -        |
| TOTAL  | "                       | -                | -    | -       | 1 279           | 1 101 | - 13,9 % | 1 279 | 1 101 | - 13,9 % |
| CONSOMMATION SPECIFIQUE MOYENNE  |                         |                  |      |         |                 |       |          |       |       |          |
| kcal (PCI) / kWh net   |                         | -                | -    | -       | 3 450           | 3 490 | + 1,1 %  | 3 450 | 3 490 | + 1,1 %  |

(\*) P.C.I. moyen de la houille

## UNITED KINGDOM

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply       |         |          | Self-producers |        |          | TOTAL   |         |          |
|---|-----------------------------|---------------------|---------|----------|----------------|--------|----------|---------|---------|----------|
|   |                             | 1973                | 1974    | 1974/73  | 1973           | 1974   | 1974/73  | 1973    | 1974    | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |                     |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal (*)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 76 514 <sup>1</sup> | 66 856  | - 12,6 % | 2 969          | 3 012  | + 1,4 %  | 79 483  | 69 868  | - 12,1 % |
| Coke  | "                           | 65                  | 70      | + 7,7 %  | 91             | 83     | - 8,8 %  | 156     | 153     | - 1,9 %  |
| Black lignite   | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Brown coal  | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 16 779              | 17 008  | + 1,4 %  | 2 374          | 2 309  | - 2,7 %  | 19 153  | 19 317  | + 0,9 %  |
| Nat.gas and coll.methane                                | Tcal (GCV)                  | 7 264               | 24 805  | + 241 %  | 3 221          | 2 896  | - 10,1 % | 10 485  | 27 701  | + 164 %  |
| Blast furnace gas                                       | "                           | -                   | -       | -        | 5 653          | 4 999  | - 11,6 % | 5 653   | 4 999   | - 11,6 % |
| Coke-oven gas   | "                           | -                   | -       | -        | 617            | 1 019  | + 65,1 % | 617     | 1 019   | + 65,1 % |
| Refinery gas  | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |                     |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal   | Tcal (NCV)                  | 416 155             | 358 250 | - 13,9 % | 18 385         | 18 665 | + 1,5 %  | 434 540 | 376 915 | - 13,3 % |
| Coke  | "                           | 460                 | 443     | - 3,3 %  | 579            | 528    | - 8,8 %  | 1 039   | 971     | - 6,6 %  |
| Lignite   | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 163 897             | 165 869 | + 1,2 %  | 23 360         | 22 732 | - 2,7 %  | 187 257 | 188 601 | + 0,7 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 6 537               | 22 325  | + 241 %  | 2 899          | 2 606  | - 10,1 % | 9 436   | 24 931  | + 164 %  |
| Derived gases   | "                           | -                   | -       | -        | 6 208          | 5 916  | - 4,7 %  | 6 208   | 5 916   | - 4,7 %  |
| Other fuels   | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| TOTAL   | "                           | 587 049             | 546 887 | - 6,8 %  | 51 431         | 50 447 | - 1,9 %  | 638 480 | 597 334 | - 6,5 %  |
| DERIVED NET THERMAL PRODUCTION                          |                             |                     |         |          |                |        |          |         |         |          |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 157 930             | 138 608 | - 12,2 % | 6 228          | 6 685  | + 7,3 %  | 164 158 | 145 293 | - 11,5 % |
| Black lignite and deriv.                                | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 56 340              | 55 827  | - 0,9 %  | 8 495          | 8 249  | - 2,9 %  | 64 835  | 64 076  | - 1,2 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | 2 526               | 9 043   | + 258 %  | 1 047          | 996    | - 4,9 %  | 3 573   | 10 039  | + 181 %  |
| Derived gases   | "                           | -                   | -       | -        | 1 479          | 1 060  | - 28,3 % | 1 479   | 1 060   | - 28,3 % |
| Other fuels   | "                           | -                   | -       | -        | -              | -      | -        | -       | -       | -        |
| TOTAL   | "                           | 216 796             | 203 478 | - 6,1 %  | 17 249         | 16 990 | - 1,5 %  | 234 045 | 220 468 | - 5,8 %  |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |                     |         |          |                |        |          |         |         |          |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 710               | 2 690   | - 0,7 %  | 2 980          | 2 970  | - 0,4 %  | 2 730   | 2 710   | - 0,7 %  |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 5 440 | 5 360 | | 6 190 | 6 200 | | 5 470 | 5 390 |



BALANCE - SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply |        |         | Self-producers |       |         | TOTAL  |        |         |
|---|-----------------------------|---------------|--------|---------|----------------|-------|---------|--------|--------|---------|
|   |                             | 1973          | 1974   | 1974/73 | 1973           | 1974  | 1974/73 | 1973   | 1974   | 1974/73 |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |               |        |         |                |       |         |        |        |         |
| Hard coal (*)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 50            | 49     | - 2,0 % | -              | -     | -       | 50     | 49     | - 2,0 % |
| Coke  | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Black lignite   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Brown coal (peat)                                       | "                           | 2 597         | 2 776  | + 6,9 % | -              | -     | -       | 2 597  | 2 776  | + 6,9 % |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 1 151         | 1 212  | + 5,3 % | 50             | 52    | + 4,0 % | 1 201  | 1 264  | + 5,2 % |
| Nat.gas and coll.methane                                | Tcal (GCV)                  | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Blast furnace gas                                       | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Coke-oven gas   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Refinery gas  | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |               |        |         |                |       |         |        |        |         |
| Hard coal   | Tcal (NCV)                  | 245           | 245    | -       | -              | -     | -       | 245    | 245    | -       |
| Coke  | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Lignite (peat)  | "                           | 5 994         | 5 769  | - 3,8 % | -              | -     | -       | 5 994  | 5 769  | - 3,8 % |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 11 398        | 11 763 | + 3,2 % | 488            | 507   | + 3,9 % | 11 886 | 12 270 | + 3,2 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Derived gases   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Other fuels   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| TOTAL   | "                           | 17 637        | 17 777 | + 0,8 % | 488            | 507   | + 3,9 % | 18 125 | 18 284 | + 0,9 % |
| DERIVED NET THERMAL PRODUCTION                          |                             |               |        |         |                |       |         |        |        |         |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 70            | 66     | - 5,7 % | -              | -     | -       | 70     | 66     | - 5,7 % |
| Lignite and deriv. (peat)                               | "                           | 1 627         | 1 618  | - 0,6 % | -              | -     | -       | 1 627  | 1 618  | - 0,6 % |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 4 463         | 4 647  | + 4,1 % | 163            | 169   | + 3,7 % | 4 626  | 4 816  | + 4,1 % |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Derived gases   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| Other fuels   | "                           | -             | -      | -       | -              | -     | -       | -      | -      | -       |
| TOTAL   | "                           | 6 160         | 6 331  | + 2,8 % | 163            | 169   | + 3,7 % | 6 323  | 6 500  | + 2,8 % |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |               |        |         |                |       |         |        |        |         |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 860         | 2 810  | - 1,9 % | 3 000          | 3 000 | -       | 2 870  | 2 870  | - 1,9 % |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 4 900 | 5 000 | | - | - | | 4 900 | 5 000 |

DANMARK

BALANCE-SHEETS OF TRANSFORMATIONS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

|   |                             | Public supply |        |          | Self-producers |       |         | TOTAL  |        |          |
|---|-----------------------------|---------------|--------|----------|----------------|-------|---------|--------|--------|----------|
|   |                             | 1973          | 1974   | 1974/73  | 1973           | 1974  | 1974/73 | 1973   | 1974   | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR GENERATION OF ELECTRICITY ONLY |                             |               |        |          |                |       |         |        |        |          |
| Hard coal (*)   | 10 <sup>3</sup> metric tons | 2 434         | 2 009  | - 17,5 % | -              | -     | -       | 2 434  | 2 009  | - 17,5 % |
| Coke  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Black lignite   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Brown coal  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 2 616         | 2 763  | + 5,6 %  | 64             | 68    | + 6,2 % | 2 680  | 2 831  | + 5,6 %  |
| Nat.gas and coll.methane                                | Tcal (GCV)                  | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Blast furnace gas                                       | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Coke-oven gas   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Refinery gas  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| CALORIFIC EQUIVALENT                                    |                             |               |        |          |                |       |         |        |        |          |
| Hard coal   | Tcal (NCV)                  | 14 927        | 11 944 | - 20,0 % | -              | -     | -       | 14 927 | 11 944 | - 20,0 % |
| Coke  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Lignites  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Derivatives of lignite                                  | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 25 377        | 26 708 | + 5,2 %  | 630            | 669   | + 6,2 % | 26 007 | 27 377 | + 5,3 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Derived gases   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Other fuels   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| TOTAL   | "                           | 40 304        | 38 652 | - 4,1 %  | 630            | 669   | + 6,2 % | 40 934 | 39 321 | - 4,0 %  |
| DERIVED NET THERMAL PRODUCTION                          |                             |               |        |          |                |       |         |        |        |          |
| Hard coal and coke                                      | GWh                         | 6 423         | 5 204  | - 19,0 % | -              | -     | -       | 6 423  | 5 204  | - 19,0 % |
| Black lignite and deriv.                                | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Petroleum prod.(non gaseous)                            | "                           | 11 164        | 12 001 | + 7,5 %  | 393            | 417   | + 6,1 % | 11 557 | 12 418 | + 7,5 %  |
| Natural gas and coll.methane                            | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Derived gases   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| Other fuels   | "                           | -             | -      | -        | -              | -     | -       | -      | -      | -        |
| TOTAL   | "                           | 17 587        | 17 205 | - 2,2 %  | 393            | 417   | + 6,1 % | 17 980 | 17 622 | - 2,0 %  |
| RESULTING AVERAGE SPECIFIC CONSUMPTION                  |                             |               |        |          |                |       |         |        |        |          |
| kcal (NCV) / kWh net                                    |                             | 2 290         | 2 250  | - 2,0 %  | 1 600          | 1 600 | -       | 2 280  | 2 230  | - 2,0 %  |

(\*) Average net cal. value of hard coal | 6 130 | 5 950 | | - | - | | 6 130 | 5 950 |

TRANSFORMATIONS, POUR FOURNITURES DE CHALEUR,  
DANS LES CENTRALES MIXTES CHALEUR-ELECTRICITE  
DES SERVICES PUBLICS

|  |                         | EUR - 9 |        |          | DEUTSCHLAND |        |          | FRANCE |      |          |
|--|-------------------------|---------|--------|----------|-------------|--------|----------|--------|------|----------|
|  |                         | 1973    | 1974   | 1974/73  | 1973        | 1974   | 1974/73  | 1973   | 1974 | 1974/73  |
| CONSOMMATION DE COMBUSTIBLES POUR FOURNITURES DE CHALEUR |                         |         |        |          |             |        |          |        |      |          |
| Houille  | 10 <sup>3</sup> t (t-t) | 2 131   | 2 112  | - 0,9 %  | 1 570       | 1 602  | + 2,0 %  | 25     | 25   | -        |
| Produits pétrol.(non gazeux)                             | "                       | 1 385   | 1 084  | - 21,7 % | 904         | 664    | - 26,6 % | 3      | -    | -        |
| Gas naturel  | Tcal(PCS)               | 9 155   | 10 588 | + 15,7 % | 5 823       | 6 462  | + 11,0 % | -      | -    | -        |
| Gas de hauts fourneaux                                   | "                       | 200     | 178    | - 11,0 % | 190         | 171    | - 10,0 % | -      | -    | -        |
| Gas de cokeries  | "                       | 940     | 1 091  | + 16,0 % | 940         | 1 061  | + 12,9 % | -      | -    | -        |
| Gas de raffineries                                       | "                       | 343     | 252    | - 26,5 % | 311         | 252    | - 19,0 % | -      | -    | -        |
| EQUIVALENT CALORIFIQUE :                                 |                         |         |        |          |             |        |          |        |      |          |
| Houille  | Tcal (PCI)              | 14 441  | 14 184 | - 1,6 %  | 10 990      | 11 214 | + 2,0 %  | 175    | 175  | -        |
| Produits pétrol.(non gazeux)                             | "                       | 13 516  | 10 581 | - 21,7 % | 8 859       | 6 507  | - 26,6 % | 30     | -    | -        |
| Gas naturel  | "                       | 8 230   | 9 530  | + 15,8 % | 5 232       | 5 816  | + 11,1 % | -      | -    | -        |
| Gas dérivés  | "                       | 1 375   | 1 397  | + 1,6 %  | 1 336       | 1 362  | + 1,9 %  | -      | -    | -        |
| T O T A L  | "                       | 37 562  | 35 692 | - 5,0 %  | 26 417      | 24 899 | - 5,7 %  | 205    | 175  | - 14,7 % |
| PRODUCTION DERIVEE DE CHALEUR                            |                         |         |        |          |             |        |          |        |      |          |
| T O T A L  | Tcal                    | 32 512  | 30 959 | - 4,8 %  | 22 450      | 21 165 | - 5,7 %  | 176    | 150  | - 14,8 % |

TRANSFORMATIONS FOR HEAT SUPPLY  
IN COMBINED HEAT AND POWER STATIONS  
OF PUBLIC SUPPLY

|  | NEDERLAND |       |         | BELGIQUE |       |          | DANMARK |       |          |
|--|-----------|-------|---------|----------|-------|----------|---------|-------|----------|
|  | 1973      | 1974  | 1974/73 | 1973     | 1974  | 1974/73  | 1973    | 1974  | 1974/73  |
| CONSUMPTION OF FUELS FOR HEAT SUPPLY       |           |       |         |          |       |          |         |       |          |
| Hard coal      10 <sup>3</sup> metric tons | -         | -     | -       | 11       | 38    | -        | 525     | 447   | - 14,9 % |
| Petroleum prod.(non gaseous) "             | -         | -     | -       | 182      | 108   | - 40,7 % | 296     | 312   | + 5,4 %  |
| Natural gas      Tcal (GCV)                | 1 445     | 1 365 | - 5,5 % | 1 887    | 2 761 | + 46,3 % | -       | -     | -        |
| Blast furnace gas      "                   | -         | -     | -       | 10       | 8     | -        | -       | -     | -        |
| Coke-oven gas      "                       | -         | -     | -       | -        | 30    | -        | -       | -     | -        |
| Refinery gas      "                        | -         | -     | -       | 32       | -     | -        | -       | -     | -        |
| CALORIFIC EQUIVALENT                       |           |       |         |          |       |          |         |       |          |
| Hard coal      Tcal (NCV)                  | -         | -     | -       | 52       | 170   | -        | 3 224   | 2 625 | - 18,6 % |
| Petroleum prod.(non gaseous) "             | -         | -     | -       | 1 751    | 1 049 | - 40,1 % | 2 876   | 3 025 | + 5,2 %  |
| Natural gas      "                         | 1 300     | 1 229 | - 5,5 % | 1 698    | 2 485 | + 46,3 % | -       | -     | -        |
| Derived gases      "                       | -         | -     | -       | 39       | 35    | -        | -       | -     | -        |
| T O T A L      "                           | 1 300     | 1 229 | - 5,5 % | 3 540    | 3 739 | + 5,6 %  | 6 100   | 5 650 | - 7,4 %  |
| DERIVED PRODUCTION OF HEAT                 |           |       |         |          |       |          |         |       |          |
| T O T A L      Tcal                        | 1 105     | 1 045 | - 5,4 % | 3 400    | 3 590 | + 5,6 %  | 5 381   | 5 009 | - 6,9 %  |

**ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION**

**CONSOMMATION D'ENERGIE ELECTRIQUE**

INDUSTRIAL SECTOR 3 CONS  
DEFINITION IN REFERENCE WITH THE "GENERAL  
WITHIN THE  
( M A

| INDUSTRIAL SECTORS  | Reference | N A C E   |
|---|-----------|---|
| <b>A. ENERGY</b>  |           |   |
| Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants       |           |   |
| Coal mines and patent fuel plants                           | 111       | Extraction and briquetting of hard coal                                       |
| Lignite mines and briquetting plants                        | 112       | Extraction and briquetting of lignite   |
| Gasworks and coke oven plants                               |           |   |
| Gasworks  | 162       | Gasworks and distribution of gas  |
| Coke oven plants  | 12        | Coke oven plants  |
| Extraction and refining of hydrocarbons                     |           |   |
| Petroleum and natural gas extraction                        | 13        | Extraction of petroleum and natural gas                                       |
| Petroleum refineries  | 14        | Petroleum refineries  |
| <hr/>   |           |   |
| <b>B. INDUSTRY (excluding energy sector)</b>                |           |   |
| Iron and steel industry                                     | 221       | Iron and steel industry   |
|   | 222       | Manufacture of steel tubes  |
|   | 223       | Drawing, cold rolling and cold folding of steel                               |
|   | 311.1     | Casting of ferrous metals   |
|   | 312       | Forging, drop forging, closed die forging, deep drawing, stamping; embossing  |
| Non-ferrous metals  | 224       | Production and preliminary processing of non-ferrous metals                   |
|   | 311.2     | Casting of non-ferrous metals   |
| Extraction of minerals other than energy-producing minerals | 21        | Extraction and preparation of metalliferous ores                              |
|   | 23        | Extraction of minerals other than metalliferous and energy-producing minerals |
| Food, drink and tobacco                                     | 41/42     | Food, drink and tobacco industry  |
| Textile, clothing, leather and footwear:                    |           |   |
| Textile and clothing  | 43        | Textile industry  |
|   | 453 )     |   |
|   | 454 )     |   |
|   | 455 )     | Manufacture of clothing   |
|   | 456 )     |   |
| Leather and footwear  | 44        | Manufacture of leather goods  |
|   | 451 )     |   |
|   | 452 )     | Manufacture of footwear   |
| Pulp and paper, printing and publishing:                    |           |   |
| Pulp and paper  | 471       | Manufacture of pulp, paper and board  |
|   | 472       | Processing of paper and board   |
| Printing and publishing                                     | 473       | Printing and allied industries  |
|   | 474       | Publishing  |
| Chemistry   | 15        | Nuclear fuels industry  |
|   | 25        | Chemical industry   |
|   | 26        | Production of man-made fibres   |

U K I N G   E L E C T R I C A L   E N E R G Y  
 I N D U S T R I A L   C L A S S I F I C A T I O N   O F   E C O N O M I C   A C T I V I T I E S  
 E U R O P E A N   C O M M U N I T I E S  
 C E )

| INDUSTRIAL SECTORS                     | Reference N A C E   |
|--|---|
| Non-metallic mineral products          | 247    Manufacture of glass and glassware   |
| Glass and glassware                    | 242    Manufacture of cement, lime and plaster                                    |
| Cement, lime and plaster               | 241 )   |
| Ceramic products and building material | 243 )   |
|  | 244 )    Manufacture of non-metallic mineral products                             |
|  | 245 )   |
|  | 246 )   |
|  | 248 )   |
| Engineering and other metal trades:    |   |
| Electro-mechanical products            | 33    Manufacture of office machinery and data processing machinery               |
|  | 34    Electrical engineering  |
| Shipbuilding                           | 361    Shipbuilding and marine engineering  |
| Motor-vehicles and bicycles            | 35    Manufacture of motor-vehicles and motor-vehicle parts and accessories       |
| Other fabricated metal products        | 313 )   |
|  | 314 )    Other steel shaping and forming, treating and coating of metals          |
|  | 315 )   |
|  | 316 )   |
|  | 319 )   |
|  | 32    Mechanical engineering  |
|  | 362    Manufacture of standard and narrow-gauge railway and tramway rolling-stock |
|  | 364    Aerospace equipment manufacturing and repairing                            |
|  | 365    Manufacture of transport equipment not elsewhere specified or included     |
| Other non-classified:                  |   |
| Rubber                                 | 481/482    Manufacture of rubber products   |
| Wood, wooden furniture                 | 46    Timber and wooden furniture industries                                      |
| Construction and civil engineering     | 50    Building and civil engineering  |
| Others                                 | 37    Instrument engineering  |
|  | 483    Processing of plastics   |
|  | 49    Other manufacturing industries  |

**SECTEURS INDUSTRIELS COMSON**

DEFINITION PAR REFERENCE A LA NOMENCLATURE  
COMMUNAUTAIRES

( N A

| SECTEURS INDUSTRIELS                                     | Référence N A C E   |
|--|---|
| <b>A. ENERGIE</b>  |   |
| Mines de houille et de lignite - fabriques d'agglomérés: |   |
| Mines de houille et fabriques d'agglomérés               | 111 Extraction et agglomération de la houille                             |
| Mines de lignite et fabriques de briquettes              | 112 Extraction et agglomération de lignite                                |
| Usines à gaz et cokeries:                                |   |
| Usines à gaz   | 162 Usines à gaz et distribution de gaz                                   |
| Cokeries   | 12 Cokeries (minières, sidérurgiques et autres)                           |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures:               |   |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel                  | 13 Extraction de pétrole et de gaz naturel                                |
| Raffinage du pétrole                                     | 14 Industrie du pétrole   |
| <hr/>  |   |
| <b>B. INDUSTRIE (secteur Energie exclu)</b>              |   |
| Sidérurgie   | 221 Sidérurgie  |
|  | 222 Fabrication de tubes d'acier  |
|  | 223 Tréfilage, étirage, laminage de feuillards, profilage à froid         |
|  | 311.1 Fonderies de métaux ferreux   |
|  | 312 Forge, estampage, matriçage, gros emboutissage, découpage, repoussage |
| Métaux non ferreux                                       | 224 Production et première transformation des métaux non ferreux          |
|  | 311.2 Fonderies des métaux non ferreux                                    |
| Extraction des minéraux autres qu'énergétiques:          |   |
| Minerais métalliques                                     | 21 Extraction et préparation de minerais métalliques                      |
| Autres minéraux  | 23 Extraction de minéraux autres que métalliques et énergétiques          |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac                  | 41/42 Industrie des produits alimentaires, des boissons et du tabac       |
| Textile, habillement, cuirs, chaussures:                 |   |
| Textile et habillement                                   | 43 Industrie textile  |
|  | 453 )   |
|  | 454 ) Industrie de l'habillement  |
|  | 455 )   |
|  | 456 )   |
| Cuir et chaussures                                       | 44 Industrie du cuir  |
|  | 451 )   |
|  | 452 ) Industrie de la chaussure   |
| Pâte à papier et papier, imprimerie et édition:          |   |
| Pâtes à papier et papier                                 | 471 Fabrication de la pâte, du papier et du carton                        |
|  | 472 Transformation du papier et carton, fabrication d'articles en pâte    |
| Imprimerie et édition                                    | 473 Imprimerie et industries annexes                                      |
|  | 474 Edition   |
| Chimie   | 15 Industrie des combustibles nucléaires                                  |
|  | 25 Industrie chimique   |
|  | 26 Production de fibres artificielles et synthétiques                     |



**MATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE**  
**GENERALE DES ACTIVITES ECONOMIQUES DANS LES**  
**EUROPEENNES**  
**C E )**

| SECTEURS INDUSTRIELS                      | Référence N A C E                                    |
|---|--|
| Produits minéraux non métalliques:        |  |
| Verre                                     | 247 Industrie du verre                               |
| Ciment, chaux, plâtre                     | 242 Fabrication de ciment, de chaux et de plâtre     |
| Céramique, matériaux de construction      | 241 )  |
|   | 243 )  |
|   | 244 ) Industrie des autres produits minéraux non     |
|   | 245 ) métalliques                                    |
|   | 246 )  |
|   | 248 )  |
| Fabrications métalliques:                 |  |
| Construction électrique                   | 33 Construction de machines de bureau et de          |
|   | machines et installations pour le traitement         |
|   | de l'information                                     |
|   | 34 Construction électrique et électronique           |
| Construction navale                       | 361 Construction navale, réparation et entretien     |
|   | des navires  |
| Construction automobile et cycle          | 35 Construction d'automobile et pièces détachées     |
| Autres fabrications métalliques           | 313 )  |
|   | 314 ) Fabrication d'ouvrages en métaux (sauf forge,  |
|   | estampage, matriçage, gros emboutissage) à           |
|   | 315 ) l'exception des machines et matériel de        |
|   | 316 ) transport                                      |
|   | 319 )  |
|   | 32 Construction de machines et de matériel           |
|   | mécanique  |
|   | 362 Construction de matériel ferroviaire             |
|   | 364 Construction et réparation d'aéronefs            |
|   | 365 Construction de matériel de transport non        |
|   | dénommé ailleurs                                     |
| Autres industries non dénommées ailleurs: |  |
| Caoutchouc                                | 481/482 Industrie du caoutchouc                      |
| Bois, meubles en bois                     | 46 Industrie du bois et du meuble en bois            |
| Bâtiment et génie civil                   | 50 Bâtiment et génie civil                           |
| Divers                                    | 37 Fabrication d'instruments de précision, d'optique |
|   | et similaires  |
|   | 483 Transformation des matières plastiques           |
|   | 49 Autres industries manufacturières                 |

CHARACTERISTIC FEATURES  
GLOBAL FIGURES

| Consumption's sector  | 1973      | 1974      |        | Increase  |                    |
|---|-----------|-----------|--------|-----------|--------------------|
|   | GWh       | GWh       | %      | 1974/73   | average<br>1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET   | 908 490   | 927 901   | 100    | + 2,1 %   | + 6,8 %            |
| INDUSTRY (1) <span style="float:right">T o t a l</span>                           | 478 671   | 487 583   | 52,5   | + 1,9 %   | + 5,7 %            |
| of which: Energy  | 34 480    | 33 763    | 33,6   | - 2,1 %   | .                  |
| Industries (except the Energy sector)   | 444 191   | 453 820   | 48,9   | + 2,2 %   | .                  |
| <hr/>   |           |           |        |           |                    |
| TRANSPORT <span style="float:right">T o t a l</span>                              | 23 522    | 23 865    | 2,6    | + 1,5 %   | + 3,4 %            |
| of which: Railways  | .         | .         | .      | .         | .                  |
| Urban transport systems   | .         | .         | .      | .         | .                  |
| <hr/>   |           |           |        |           |                    |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC <span style="float:right">T o t a l</span> | 406 297   | 416 453   | 44,9   | + 2,5 %   | + 8,5 %            |
| of which: Households  | (235 447) | (245 567) | (26,5) | (+ 4,3 %) | .                  |
| Public lighting   | .         | .         | .      | .         | .                  |
| Irrigation and soil improvement   | .         | .         | .      | .         | .                  |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit.                                 | .         | .         | .      | .         | .                  |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

FIGURES RELATED TO THE POPULATION

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase  |                    |
|-----------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73   | average<br>1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 3 540      | 3 599      | + 1,7 %   | .                  |
| of which: Industry    | 1 866      | 1 891      | + 1,3 %   | .                  |
| Transport             | 92         | 93         | + 1,1 %   | .                  |
| Households            | (917)      | (952)      | (+ 3,8 %) | .                  |
| Other uses            | .          | .          | .         | .                  |

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

|  | 1973    | 1974    |      | Increase |                    |
|--|---------|---------|------|----------|--------------------|
|  | GWh     | GWh     | %    | 1974/73  | average<br>1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                       | 478 671 | 487 583 | 100  | + 1,9 %  | + 5,7 %            |
| A. ENERGY (1)  | 34 430  | 33 763  | -6,9 | - 2,1 %  | .                  |
| Hard coal mines and lignite mines, patent<br>fuel plants | 17 251  | 16 769  | 3,4  | - 2,8 %  | .                  |
| Coal mines and patent fuel plants                        | 14 301  | 13 758  | 2,8  | - 3,8 %  | .                  |
| Lignite mines and briquetting plants                     | 2 950   | 3 011   | 0,6  | + 2,1 %  | .                  |
| Gasworks and coke oven plants                            | 2 791   | 2 755   | 0,6  | - 1,3 %  | .                  |
| Gasworks   | 1 078   | 1 032   | 0,2  | - 4,3 %  | .                  |
| Coke oven plants   | 1 713   | 1 723   | 0,4  | + 0,6 %  | .                  |
| Extraction and refining of hydrocarbons                  | 14 438  | 14 239  | 2,9  | - 1,4 %  | .                  |
| Petroleum and natural gas extraction                     | 571     | 603     | 0,1  | + 5,6 %  | .                  |
| Petroleum refineries                                     | 13 867  | 13 636  | 2,8  | - 1,7 %  | .                  |
| B. INDUSTRY  | 444 191 | 453 820 | 93,1 | + 2,2 %  | .                  |
| Iron and steel   |         |         |      |          |                    |
| Non-ferrous metals                                       |         |         |      |          |                    |
| Ore extraction (except fuels)                            |         |         |      |          |                    |
| Metalliferous ores                                       |         |         |      |          |                    |
| Other minerals   |         |         |      |          |                    |
| Food, drinks and tobacco                                 |         |         |      |          |                    |
| Textiles, leather and clothing                           |         |         |      |          |                    |
| Textile and clothing                                     |         |         |      |          |                    |
| Leather and footwear                                     |         |         |      |          |                    |
| Paper, printing and publishing                           |         |         |      |          |                    |
| Pulp and paper   |         |         |      |          |                    |
| Printing and publishing                                  |         |         |      |          |                    |
| Chemistry  |         |         |      |          |                    |
| Non-metallic mineral products                            |         |         |      |          |                    |
| Glass and glassware                                      |         |         |      |          |                    |
| Cement, lime and plaster                                 |         |         |      |          |                    |
| Ceramic products and building material                   |         |         |      |          |                    |
| Engineering and other metal trades                       |         |         |      |          |                    |
| Electrical engineering                                   |         |         |      |          |                    |
| Shipbuilding   |         |         |      |          |                    |
| Motor-vehicles and bicycles                              |         |         |      |          |                    |
| Other fabricated metal products                          |         |         |      |          |                    |
| Other non-classified                                     |         |         |      |          |                    |
| Rubber   |         |         |      |          |                    |
| Wood   |         |         |      |          |                    |
| Building and civil engineering                           |         |         |      |          |                    |
| Others   |         |         |      |          |                    |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## CARACTERISTIQUES GENERALES

## DONNEES GLOBALES

| Secteurs de consommation                            | 1973    | 1974    |      | Accroissement |                 |
|---|---------|---------|------|---------------|-----------------|
|   | GWh     | GWh     | %    | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL MARCHÉ INTERIEUR                              | 643 888 | 670 562 | 100  | + 4,1 %       | + 7,5 %         |
| INDUSTRIE (1) Total                                 | 371 436 | 384 975 | 57,4 | + 3,6 %       | + 6,2 %         |
| soit : Energie (1)                                  | 24 776  | 24 708  | 3,7  | - 0,3 %       | + 1,6 %         |
| Industries (Secteur Energie exclu)                  | 346 660 | 360 267 | 53,7 | + 3,9 %       | + 6,6 %         |
| TRANSPORTS Total                                    | 20 802  | 21 057  | 3,1  | + 1,2 %       | + 3,8 %         |
| soit : Transports ferroviaires                      | 17 017  | 17 237  | 2,5  | + 1,3 %       | + 4,7 %         |
| Transports urbains                                  | 3 785   | 3 820   | 0,6  | + 0,9 %       | + 0,6 %         |
| FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total | 251 650 | 264 530 | 39,5 | + 5,1 %       | + 10,5 %        |
| soit : Foyers domestiques                           | 133 945 | 142 956 | 21,3 | + 6,7 %       | + 11,6 %        |
| Eclairage public                                    | 7 277   | 7 281   | 1,1  | 0,0           | + 9,0 %         |
| Irrigation et aménagement du sol                    | 842     | 1 022   | 0,2  | + 21,4 %      | + 7,4 %         |
| Agricult., commerce, artis.et serv.publics          | 109 583 | 113 271 | 16,9 | + 3,4 %       | + 9,4 %         |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

| Secteurs de consommation | 1973         | 1974         | Accroissement |                 |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
|                          | kWh/habitant | kWh/habitant | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL MARCHÉ INTERIEUR   | 3 343        | 3 463        | + 3,6 %       | + 6,7 %         |
| soit : Industrie         | 1 927        | 1 988        | + 3,2 %       | + 5,3 %         |
| Transports               | 108          | 109          | + 0,9 %       | + 2,9 %         |
| Foyers domestiques       | 696          | 738          | + 6,0 %       | + 10,7 %        |
| Autres usages            | 611          | 628          | + 2,8 %       | + 8,5 %         |

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

| Secteurs industriels                             | 1973    | 1974    |      | Accroissement |                 |
|--|---------|---------|------|---------------|-----------------|
|  | GWh     | GWh     | %    | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRIE (1)                              | 371 436 | 384 975 | 100  | + 3,6 %       | + 6,2 %         |
| A. ENERGIE (1)                                   | 24 776  | 24 708  | 6,4  | - 0,3 %       | + 1,6 %         |
| Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés | 12 205  | 12 250  | 3,2  | + 0,4 %       | - 2,2 %         |
| Mines de houille et fabr. agglomérés             | 9 294   | 9 291   | 2,4  | - 0,1 %       | - 2,7 %         |
| Mines de lignite et fabr. de briquettes          | 2 911   | 2 959   | 0,8  | + 1,6 %       | + 0,2 %         |
| Usines à gaz et cokeries                         | 1 844   | 1 910   | 0,5  | + 3,6 %       | - 2,3 %         |
| Usines à gaz                                     | 393     | 413     | 0,1  | + 5,1 %       | - 4,5 %         |
| Cokeries   | 1 451   | 1 497   | 0,4  | + 3,2 %       | - 1,6 %         |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures        | 10 727  | 10 548  | 2,7  | - 1,7 %       | + 11,3 %        |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel          | 571     | 603     | 0,1  | + 5,6 %       | + 3,6 %         |
| Raffinage du pétrole                             | 10 156  | 9 945   | 2,6  | - 2,1 %       | + 12,0 %        |
| B. INDUSTRIE                                     | 346 661 | 360 267 | 93,6 | + 3,9 %       | + 6,6 %         |
| Sidérurgie                                       | 59 470  | 63 416  | 16,5 | + 6,6 %       | + 6,1 %         |
| Métaux non ferreux                               | 34 085  | 40 085  | 10,4 | + 17,6 %      | + 7,3 %         |
| Minerais et minéraux (sauf combustibles)         | 5 591   | 5 708   | 1,5  | + 2,1 %       | + 3,9 %         |
| Minerais métalliques                             | .       | .       | .    | .             | .               |
| Autres minéraux                                  | .       | .       | .    | .             | .               |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac          | 17 577  | 17 987  | 4,7  | + 2,3 %       | + 7,1 %         |
| Textile, habillement et cuir                     | 18 048  | 17 449  | 4,5  | - 3,3 %       | + 4,2 %         |
| Textile et habillement                           | 17 136  | 16 574  | 4,3  | - 3,3 %       | + 4,3 %         |
| Cuir et chaussures                               | 912     | 875     | 0,2  | - 4,1 %       | + 2,9 %         |
| Pâte à papier et papier, impression, édition     | 22 348  | 22 694  | 5,9  | + 1,5 %       | + 6,0 %         |
| Pâtes à papier et papier                         | 20 180  | 20 559  | 5,3  | + 1,9 %       | + 5,8 %         |
| Imprimerie, édition                              | 2 168   | 2 135   | 0,6  | - 1,5 %       | + 8,6 %         |
| Chimie   | 99 902  | 103 352 | 26,9 | + 3,4 %       | + 6,9 %         |
| Produits minéraux non métalliques                | 25 202  | 25 501  | 6,6  | + 1,2 %       | + 6,4 %         |
| Verre  | 4 359   | 4 411   | 1,1  | + 1,2 %       | + 7,0 %         |
| Ciment, chaux et plâtre                          | 12 886  | 13 134  | 3,4  | + 1,9 %       | + 6,2 %         |
| Céramique et matériaux de construction           | 7 957   | 7 956   | 2,1  | 0,0           | + 6,4 %         |
| Fabrications métalliques                         | 45 911  | 45 429  | 11,8 | - 1,1 %       | + 7,0 %         |
| Construction électrique                          | 8 817   | 8 722   | 2,3  | - 1,1 %       | + 7,4 %         |
| Construction navale                              | 1 378   | 1 453   | 0,4  | + 5,4 %       | + 3,9 %         |
| Construction automobile et cycle                 | 13 623  | 13 402  | 3,5  | - 1,6 %       | + 7,9 %         |
| Autres fabrications métalliques                  | 22 093  | 21 852  | 5,6  | - 1,1 %       | + 6,4 %         |
| Autres non dénommées ailleurs                    | 18 526  | 18 646  | 4,8  | + 0,6 %       | + 9,0 %         |
| Caoutchouc                                       | 5 496   | 5 445   | 1,4  | - 0,9 %       | + 8,2 %         |
| Bois   | 5 463   | 5 525   | 1,4  | + 1,1 %       | + 9,2 %         |
| Bâtiment et génie civil                          | 1 485   | 1 592   | 0,4  | + 7,2 %       | .               |
| Divers   | 6 082   | 6 084   | 1,6  | 0,0           | .               |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

CHARACTERISTIC FEATURES

GLOBAL FIGURES

| Consumption's sector                              | 1973    | 1974    |      | Increase |                 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------------|
|   | GWh     | GWh     | %    | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET                             | 273 591 | 281 886 | 100  | + 3,0 %  | + 7,6 %         |
| INDUSTRY (1) Total                                | 149 163 | 152 983 | 54,3 | + 2,6 %  | + 5,6 %         |
| of which: Energy                                  | 12 151  | 12 439  | 4,4  | + 2,4 %  | + 0,3 %         |
| Industries (except the Energy sector)             | 137 012 | 140 544 | 49,9 | + 2,6 %  | + 6,2 %         |
| TRANSPORT Total                                   | 8 874   | 8 991   | 3,2  | + 1,3 %  | + 6,1 %         |
| of which: Railways                                | 6 645   | 6 770   | 2,4  | + 1,9 %  | + 8,7 %         |
| Urban transport systems                           | 2 229   | 2 221   | 0,8  | - 0,4 %  | + 1,0 %         |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC Total      | 115 554 | 119 912 | 42,5 | + 3,8 %  | + 11,2 %        |
| of which: Households                              | 60 152  | 63 834  | 22,6 | + 6,1 %  | + 12,0 %        |
| Public lighting                                   | 1 776   | 1 918   | 0,7  | + 8,0 %  | + 9,9 %         |
| Irrigation and soil improvement                   | -       | -       | -    | -        | -               |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit. | 53 626  | 54 160  | 19,2 | + 1,0 %  | + 10,4 %        |

1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

FIGURES RELATED TO THE POPULATION

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase |                 |
|-----------------------|------------|------------|----------|-----------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 4 415      | 4 542      | + 2,9 %  | + 6,8 %         |
| of which: Industry    | 2 407      | 2 464      | + 2,4 %  | + 4,8 %         |
| Transport             | 143        | 145        | + 1,4 %  | + 5,3 %         |
| Households            | 971        | 1 029      | + 6,0 %  | + 11,2 %        |
| Other uses            | 894        | 904        | + 1,1 %  | + 9,6 %         |

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

|   | 1973    | 1974    |      | Increase |                 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------------|
|   | Gwh     | Gwh     | %    | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                    | 149 163 | 152 983 | 100  | + 2,6 %  | + 5,6 %         |
| A. ENERGY (1)   | 12 151  | 12 439  | 8,1  | + 2,4 %  | + 0,3 %         |
| Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants | 8 908   | 9 148   | 6,0  | + 2,7 %  | - 0,8 %         |
| Coal mines and patent fuel plants                     | 6 083   | 6 274   | 4,1  | + 3,1 %  | - 1,3 %         |
| Lignite mines and briquetting plants                  | 2 825   | 2 874   | 1,9  | + 1,7 %  | + 0,2 %         |
| Gasworks and coke oven plants                         | 758     | 785     | 0,5  | + 3,6 %  | - 2,4 %         |
| Gasworks  | 140     | 150     | 0,1  | + 7,1 %  | - 5,9 %         |
| Coke oven plants                                      | 618     | 635     | 0,4  | + 2,7 %  | - 1,3 %         |
| Extraction and refining of hydrocarbons               | 2 485   | 2 506   | 1,6  | + 0,8 %  | + 8,8 %         |
| Petroleum and natural gas extraction                  | 304     | 326     | 0,2  | + 7,2 %  | + 6,1 %         |
| Petroleum refineries                                  | 2 181   | 2 180   | 1,4  | 0,0      | + 9,3 %         |
| B. INDUSTRY   | 137 012 | 140 544 | 91,9 | + 2,6 %  | + 6,2 %         |
| Iron and steel  | 22 761  | 23 562  | 15,4 | + 3,5 %  | + 6,1 %         |
| Non-ferrous metals                                    | 12 413  | 14 809  | 9,7  | + 19,3 % | + 8,4 %         |
| Ore extraction (except fuels)                         | 2 249   | 2 234   | 1,5  | - 0,7 %  | + 3,7 %         |
| Metalliferous ores                                    | 398     | 378     | 0,3  | - 5,0 %  | - 1,0 %         |
| Other minerals  | 1 851   | 1 856   | 1,2  | + 0,3 %  | + 4,9 %         |
| Food, drinks and tobacco                              | 5 394   | 5 535   | 3,6  | + 2,6 %  | + 6,2 %         |
| Textiles, leather and clothing                        | 5 228   | 4 900   | 3,2  | - 6,3 %  | + 3,9 %         |
| Textile and clothing                                  | 4 979   | 4 667   | 3,0  | - 6,3 %  | + 4,3 %         |
| Leather and footwear                                  | 249     | 233     | 0,2  | - 6,4 %  | - 1,6 %         |
| Paper, printing and publishing                        | 8 641   | 8 773   | 5,7  | + 1,6 %  | + 6,5 %         |
| Pulp and paper  | 7 698   | 7 851   | 5,1  | + 2,0 %  | + 6,2 %         |
| Printing and publishing                               | 943     | 922     | 0,6  | - 2,2 %  | + 9,5 %         |
| Chemistry   | 43 052  | 44 902  | 29,4 | + 4,3 %  | + 5,6 %         |
| Non-metallic mineral products                         | 9 025   | 8 394   | 5,5  | - 7,0 %  | + 5,4 %         |
| Glass and glassware                                   | 1 781   | 1 846   | 1,2  | + 3,6 %  | + 7,2 %         |
| Cement, lime and plaster                              | 4 860   | 4 308   | 2,8  | - 11,4 % | + 4,9 %         |
| Ceramic products and building material                | 2 384   | 2 240   | 1,5  | - 6,1 %  | + 5,3 %         |
| Engineering and other metal trades                    | 21 351  | 20 627  | 13,5 | - 3,4 %  | + 5,9 %         |
| Electrical engineering                                | 4 786   | 4 886   | 3,2  | + 2,1 %  | + 7,1 %         |
| Shipbuilding  | 440     | 451     | 0,3  | + 2,5 %  | + 3,3 %         |
| Motor-vehicles and bicycles                           | 6 719   | 5 872   | 3,8  | - 12,6 % | + 7,2 %         |
| Other fabricated metal products                       | 9 406   | 9 418   | 6,2  | + 0,1 %  | + 5,7 %         |
| Other non-classified                                  | 6 898   | 6 808   | 4,4  | - 1,3 %  | + 9,7 %         |
| Rubber  | 1 733   | 1 668   | 1,1  | - 3,8 %  | + 7,4 %         |
| Wood  | 2 337   | 2 291   | 1,5  | - 2,0 %  | + 7,8 %         |
| Building and civil engineering                        | .       | .       | .    | .        | .               |
| Others  | 2 828   | 2 849   | 1,8  | + 0,7 %  | + 13,7 %        |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

CARACTERISTIQUES GENERALES  
DONNEES GLOBALES

| Secteurs de consommation                            | 1973    | 1974    |      | Accroissement |                    |
|---|---------|---------|------|---------------|--------------------|
|   | GWh     | GWh     | %    | 1974/73       | moyenne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR                              | 159 935 | 168 075 | 100  | + 5,1 %       | + 7,0 %            |
| INDUSTRIE (1) Total                                 | 91 832  | 95 615  | 56,9 | + 4,1 %       | + 5,7 %            |
| soit : Energie (1)                                  | 7 019   | 6 827   | 4,1  | - 2,7 %       | + 3,4 %            |
| Industries (Secteur Energie exclu)                  | 84 813  | 88 788  | 52,8 | + 4,7 %       | + 5,9 %            |
| TRANSPORTS Total                                    | 6 399   | 6 398   | 3,8  | 0,0           | + 3,6 %            |
| soit : Transports ferroviaires                      | 5 607   | 5 611   | 3,3  | + 0,1 %       | + 3,6 %            |
| Transports urbains                                  | 792     | 787     | 0,5  | - 0,6 %       | + 4,3 %            |
| FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total | 61 704  | 66 062  | 39,3 | + 7,1 %       | + 10,0 %           |
| soit : Foyers domestiques                           | 30 169  | 33 043  | 19,6 | + 9,5 %       | + 11,3 %           |
| Eclairage public                                    | 2 366   | 2 456   | 1,5  | + 3,8 %       | + 11,0 %           |
| Irrigation et aménagement du sol                    | 77      | 96      | 0,1  | + 24,7 %      | + 18,6 %           |
| Agricult., commerce, artis.et serv.publics          | 29 092  | 30 467  | 18,1 | + 4,7 %       | + 8,7 %            |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

| Secteurs de consommation | 1973         | 1974         | Accroissement |                    |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
|                          | kWh/habitant | kWh/habitant | 1974/73       | moyenne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR   | 3 067        | 3 201        | + 4,4 %       | + 6,1 %            |
| soit : Industrie         | 1 760        | 1 821        | + 3,4 %       | + 4,8 %            |
| Transports               | 123          | 122          | - 0,8 %       | + 2,8 %            |
| Foyers domestiques       | 579          | 629          | + 8,6 %       | + 10,2 %           |
| Autres usages            | 605          | 629          | + 3,4 %       | + 8,0 %            |



## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

| Secteurs industriels                             | 1973   | 1974   |      | Accroissement |                 |
|--|--------|--------|------|---------------|-----------------|
|  | GWh    | GWh    | %    | 1974/73       | Moyenne 1973/63 |
| <b>TOTAL INDUSTRIE (1)</b>                       | 91 832 | 95 615 | 100  | + 4,1 %       | + 5,7 %         |
| <b>A. ENERGIE (1)</b>                            | 7 019  | 6 827  | 7,1  | - 2,7 %       | + 3,4 %         |
| Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés | 2 133  | 2 043  | 2,1  | - 4,2 %       | - 3,5 %         |
| Mines de houille et fabr. agglomérés             | 2 093  | 2 000  | 2,0  | - 4,5 %       | - 3,5 %         |
| Mines de lignite et fabr. de briquettes          | 40     | 43     | 0,1  | + 7,5 %       | - 0,9 %         |
| Usines à gaz et cokeries                         | 658    | 665    | 0,7  | + 1,0 %       | - 0,5 %         |
| Usines à gaz                                     | 182    | 190    | 0,2  | + 4,4 %       | - 3,4 %         |
| Cokeries   | 476    | 475    | 0,5  | - 0,2 %       | + 1,0 %         |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures        | 4 228  | 4 119  | 4,3  | - 2,6 %       | + 12,5 %        |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel          | 49     | 49     | 0,1  | 0,0           | - 10,2 %        |
| Raffinage du pétrole                             | 4 179  | 4 070  | 4,2  | - 2,6 %       | + 13,7 %        |
| <b>B. INDUSTRIE</b>                              | 84 813 | 88 788 | 92,9 | + 4,7 %       | + 5,9 %         |
| Sidérurgie                                       | 13 672 | 14 424 | 15,1 | + 5,5 %       | + 4,7 %         |
| Métaux non ferreux                               | 11 638 | 13 017 | 13,6 | + 11,8 %      | + 3,7 %         |
| Minerais et minéraux (sauf combustibles)         | 1 790  | 1 902  | 2,0  | + 6,2 %       | + 2,8 %         |
| Minerais métalliques                             | 525    | 560    | 0,6  | + 6,7 %       | - 1,2 %         |
| Autres minéraux                                  | 1 265  | 1 342  | 1,4  | + 6,1 %       | + 5,2 %         |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac          | 4 705  | 4 901  | 5,1  | + 4,2 %       | + 8,5 %         |
| Textile, habillement et cuir                     | 4 151  | 4 036  | 4,2  | - 2,8 %       | + 3,4 %         |
| Textile et habillement                           | 3 859  | 3 743  | 3,9  | - 3,0 %       | + 2,6 %         |
| Cuir et chaussures                               | 312    | 293    | 0,3  | - 6,1 %       | + 5,3 %         |
| Pâte à papier et papier, impression, édition     | 5 884  | 6 062  | 6,4  | + 3,0 %       | + 4,6 %         |
| Pâtes à papier et papier                         | 5 393  | 5 593  | 5,9  | + 3,7 %       | + 4,3 %         |
| Imprimerie, édition                              | 491    | 469    | 0,5  | - 4,5 %       | + 8,7 %         |
| Chimie   | 21 223 | 22 133 | 23,1 | + 4,3 %       | + 7,1 %         |
| Produits minéraux non métalliques                | 5 882  | 6 285  | 6,6  | + 6,8 %       | + 7,0 %         |
| Verre  | 1 196  | 1 293  | 1,3  | + 8,1 %       | + 5,9 %         |
| Ciment, chaux et plâtre                          | 3 194  | 3 415  | 3,6  | + 6,9 %       | + 6,6 %         |
| Céramique et matériaux de construction           | 1 492  | 1 577  | 1,7  | + 5,7 %       | + 8,9 %         |
| Fabrications métalliques                         | 10 475 | 10 418 | 10,9 | - 0,6 %       | + 7,3 %         |
| Construction électrique                          | 1 975  | 2 045  | 2,1  | + 3,5 %       | + 8,2 %         |
| Construction navale                              | 437    | 443    | 0,5  | + 1,4 %       | + 3,5 %         |
| Construction automobile et cycle                 | 3 671  | 3 523  | 3,7  | - 4,1 %       | + 8,5 %         |
| Autres fabrications métalliques                  | 4 392  | 4 407  | 4,6  | + 0,3 %       | + 6,6 %         |
| Autres non dénommées ailleurs                    | 5 393  | 5 610  | 5,9  | + 4,0 %       | + 10,1 %        |
| Cacoutchouc                                      | 1 628  | 1 654  | 1,7  | + 1,6 %       | + 6,7 %         |
| Bois   | 1 235  | 1 303  | 1,4  | + 5,5 %       | + 10,4 %        |
| Bâtiment et génie civil                          | 789    | 849    | 0,9  | + 7,6 %       | + 9,5 %         |
| Divers   | 1 741  | 1 804  | 1,9  | + 3,6 %       | + 15,0 %        |

(1) non comprise la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

CARACTERISTIQUES GENERALES  
DONNEES GLOBALES

| Secteurs de consommation                            | 1973    | 1974    |      | Accroissement |                 |
|---|---------|---------|------|---------------|-----------------|
|   | GWh     | GWh     | %    | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR                              | 125 439 | 130 629 | 100  | + 4,1 %       | + 7,3 %         |
| INDUSTRIE (1) Total                                 | 79 531  | 82 647  | 63,3 | + 3,9 %       | + 6,7 %         |
| soit : Energie (1)                                  | 2 242   | 2 349   | 1,8  | + 4,8 %       | + 10,6 %        |
| Industries (Secteur Energie exclu)                  | 77 289  | 80 298  | 61,5 | + 3,9 %       | + 6,6 %         |
| TRANSPORTS Total                                    | 3 784   | 3 878   | 3,0  | + 2,5 %       | + 0,7 %         |
| soit : Transports ferroviaires                      | 3 272   | 3 316   | 2,5  | + 1,3 %       | + 1,5 %         |
| Transports urbains                                  | 512     | 562     | 0,5  | + 9,8 %       | - 3,5 %         |
| FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total | 42 124  | 44 104  | 33,7 | + 4,7 %       | + 9,6 %         |
| soit : Foyers domestiques                           | 25 750  | 27 332  | 20,9 | + 6,1 %       | + 11,5 %        |
| Eclairage public                                    | 2 024   | 1 787   | 1,4  | - 11,7 %      | + 6,6 %         |
| Irrigation et aménagement du sol                    | 615     | 654     | 0,5  | + 6,3 %       | + 7,4 %         |
| Agricult., commerce, artis.et serv.publics          | 13 735  | 14 331  | 10,9 | + 4,3 %       | + 7,2 %         |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

| Secteurs de consommation | 1973         | 1974         | Accroissement |                 |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
|                          | kWh/habitant | kWh/habitant | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR   | 2 285        | 2 357        | + 3,1 %       | + 6,4 %         |
| soit : Industrie         | 1 449        | 1 491        | + 2,9 %       | + 5,9 %         |
| Transports               | 69           | 70           | + 1,4 %       | - 0,1 %         |
| Foyers domestiques       | 470          | 493          | + 4,9 %       | + 10,6 %        |
| Autres usages            | 297          | 303          | + 2,0 %       | + 6,2 %         |

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

| Secteurs industriels                             | 1973   | 1974   |      | Accroissement |                    |
|--|--------|--------|------|---------------|--------------------|
|  | GWh    | GWh    | %    | 1974/73       | moyenne<br>1973/63 |
| TOTAL INDUSTRIE (1)                              | 79 531 | 82 647 | 100  | + 3,9%        | + 6,7 %            |
| A. ENERGIE (1)                                   | 2 242  | 2 349  | 2,8  | + 4,8 %       | + 10,6 %           |
| Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés | 58     | 51     | 0,1  | - 12,1 %      | - 3,2 %            |
| Mines de houille et fabr. agglomérés             | 12     | 9      | 0,0  | - 25,0 %      | - 11,3 %           |
| Mines de lignite et fabr. de briquettes          | 46     | 42     | 0,1  | - 8,7 %       | + 1,4 %            |
| Usines à gaz et cokeries                         | 184    | 189    | 0,2  | + 2,7 %       | + 2,7 %            |
| Usines à gaz                                     | 56     | 57     | 0,0  | + 1,8 %       | - 0,7 %            |
| Cokeries   | 128    | 132    | 0,2  | + 3,1 %       | + 4,6 %            |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures        | 2 000  | 2 109  | 2,5  | + 5,4 %       | + 12,7 %           |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel          | 24     | 24     | 0,0  | 0,0           | - 1,2 %            |
| Raffinage du pétrole                             | 1 976  | 2 085  | 2,5  | + 5,5 %       | + 13,1 %           |
| B. INDUSTRIE                                     | 77 289 | 80 298 | 97,2 | + 3,9 %       | + 6,6 %            |
| Sidérurgie                                       | 13 878 | 15 904 | 19,4 | + 14,6 %      | + 6,8 %            |
| Métaux non ferreux                               | 5 376  | 5 957  | 7,2  | + 10,8 %      | + 7,8 %            |
| Minerais et minéraux (sauf combustibles)         | 1 256  | 1 262  | 1,5  | + 0,5 %       | + 5,4 %            |
| Minerais métalliques                             | .      | .      | .    | .             | .                  |
| Autres minéraux                                  | .      | .      | .    | .             | .                  |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac          | 3 924  | 3 878  | 4,7  | - 1,2 %       | + 5,6 %            |
| Textile, habillement et cuir                     | 6 652  | 6 570  | 7,9  | - 1,3 %       | + 5,6 %            |
| Textile et habillement                           | 6 413  | 6 325  | 7,6  | - 1,4 %       | + 5,7 %            |
| Cuir et chaussures                               | 239    | 245    | 0,3  | + 2,5 %       | + 4,9 %            |
| Pâte à papier et papier, impression, édition     | 4 818  | 4 823  | 5,8  | + 0,1 %       | + 6,9 %            |
| Pâtes à papier et papier                         | 4 401  | 4 402  | 5,3  | 0,0           | + 7,1 %            |
| Imprimerie, édition                              | 417    | 421    | 0,5  | + 1,0 %       | + 5,2 %            |
| Chimie   | 19 374 | 19 172 | 23,2 | - 1,1 %       | + 6,8 %            |
| Produits minéraux non métalliques                | 7 471  | 7 914  | 9,6  | + 5,9 %       | + 6,8 %            |
| Verre  | 778    | 912    | 1,1  | + 17,2 %      | + 8,6 %            |
| Ciment, chaux et plâtre                          | 3 557  | 3 614  | 4,4  | + 1,6 %       | + 6,9 %            |
| Céramique et matériaux de construction           | 3 136  | 3 388  | 4,1  | + 8,0 %       | + 6,1 %            |
| Fabrications métalliques                         | 9 834  | 10 215 | 12,4 | + 3,9 %       | + 6,5 %            |
| Construction électrique                          | 846    | 843    | 1,1  | - 0,4 %       | + 6,7 %            |
| Construction navale                              | 775    | 516    | 0,6  | - 33,5 %      | + 6,6 %            |
| Construction automobile et cycle                 | 2 059  | 2 302  | 2,8  | + 11,8 %      | + 7,4 %            |
| Autres fabrications métalliques                  | 6 153  | 6 554  | 7,9  | + 6,5 %       | + 6,0 %            |
| Autres non dénommées ailleurs                    | 4 706  | 4 603  | 5,5  | - 2,2 %       | + 6,8 %            |
| Caoutchouc                                       | 1 807  | 1 789  | 2,2  | - 1,0 %       | + 11,2 %           |
| Bois   | 1 431  | 1 454  | 1,7  | + 1,6 %       | + 10,3 %           |
| Bâtiment et génie civil                          | 615    | 658    | 0,8  | + 6,7 %       | + 3,6 %            |
| Divers   | 853    | 702    | 0,8  | - 17,7 %      | .                  |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

C H A R A C T E R I S T I C F E A T U R E S

G L O B A L F I G U R E S

| Consumption's sector                              | 1973   | 1974   |      | Increase |                 |
|---|--------|--------|------|----------|-----------------|
|   | GWh    | GWh    | %    | 1974/73  | Average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET                             | 46 144 | 48 776 | 100  | + 5,7 %  | + 9,5 %         |
| INDUSTRY (1) T o t a l                            | 24 514 | 25 950 | 53,2 | + 5,8 %  | + 9,7 %         |
| of which: Energy                                  | 1 802  | 1 613  | 3,3  | - 10,5 % | + 1,8 %         |
| Industries (except the Energy sector)             | 22 712 | 24 337 | 49,9 | + 7,1 %  | + 10,7 %        |
| TRANSPORT T o t a l                               | 895    | 900    | 1,8  | + 0,6 %  | + 1,9 %         |
| of which: Railways                                | 792    | 801    | 1,6  | + 1,1 %  | + 2,1 %         |
| Urban transport systems                           | 103    | 99     | 0,2  | - 3,9 %  | + 0,8 %         |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC T o t a l  | 20 735 | 21 926 | 45,0 | + 5,7 %  | + 9,9 %         |
| of which: Households                              | 10 959 | 11 242 | 23,1 | + 2,6 %  | + 10,5 %        |
| Public lighting                                   | 634    | 632    | 1,3  | - 0,3 %  | + 8,5 %         |
| Irrigation and soil improvement                   | 150    | 272    | 0,6  | + 81,4 % | + 4,7 %         |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit. | 8 992  | 9 780  | 20,0 | + 8,8 %  | + 9,3 %         |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

F I G U R E S R E L A T E D T O T H E P O P U L A T I O N

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase |                 |
|-----------------------|------------|------------|----------|-----------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73  | Average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 3 436      | 3 601      | + 4,8 %  | + 8,2 %         |
| of which: Industry    | 1 825      | 1 916      | + 5,0 %  | + 8,4 %         |
| Transport             | 67         | 67         | 0,0      | + 0,8 %         |
| Households            | 816        | 829        | + 1,7 %  | + 9,2 %         |
| Other uses            | 728        | 789        | + 8,4 %  | + 7,9 %         |

OF ELECTRICAL ENERGY

INDUSTRIAL CONSUMPTION

|   | 1973   | 1974   |      | Increase |                 |
|---|--------|--------|------|----------|-----------------|
|   | GWh    | GWh    | %    | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                    | 24 514 | 25 950 | 100  | + 5,8 %  | + 9,7 %         |
| A. ENERGY (1)   | 1 802  | 1 613  | 6,2  | - 10,5 % | + 1,8 %         |
| Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants | 291    | 220    | 0,9  | - 24,4 % | - 7,5 %         |
| Coal mines and patent fuel plants                     | 291    | 220    | 0,9  | - 24,4 % | - 7,5 %         |
| Lignite mines and briquetting plants                  | -      | -      | -    | -        | -               |
| Gasworks and coke oven plants                         | 84     | 91     | 0,3  | + 8,3 %  | - 12,0 %        |
| Gasworks  | 15     | 16     | 0,0  | + 6,7 %  | - 10,0 %        |
| Coke oven plants                                      | 69     | 75     | 0,3  | + 8,7 %  | - 12,3 %        |
| Extraction and refining of hydrocarbons               | 1 427  | 1 302  | 5,0  | - 8,8 %  | + 9,8 %         |
| Petroleum and natural gas extraction                  | 194    | 204    | 0,7  | + 5,1 %  | + 12,4 %        |
| Petroleum refineries                                  | 1 233  | 1 098  | 4,3  | - 11,0 % | + 9,5 %         |
| B. INDUSTRY   | 22 712 | 24 337 | 93,8 | + 7,1 %  | + 10,7 %        |
| Iron and steel  | 2 152  | 2 159  | 8,3  | + 0,3 %  | + 9,8 %         |
| Non-ferrous metals                                    | 3 139  | 4 544  | 17,5 | + 44,3 % | + 44,6 %        |
| Ore extraction (except fuels)                         | -      | -      | -    | -        | -               |
| Metalliferous ores                                    | -      | -      | -    | -        | -               |
| Other minerals  | -      | -      | -    | -        | -               |
| Food, drinks and tobacco                              | 2 241  | 2 291  | 8,8  | + 2,2 %  | + 9,7 %         |
| Textiles, leather and clothing                        | 685    | 641    | 2,5  | - 6,4 %  | + 0,2 %         |
| Textile and clothing                                  | 594    | 559    | 2,2  | - 5,9 %  | - 0,7 %         |
| Leather and footwear                                  | 91     | 82     | 0,3  | - 9,9 %  | -               |
| Paper, printing and publishing                        | 1 765  | 1 753  | 6,8  | - 0,7 %  | + 5,4 %         |
| Pulp and paper  | 1 566  | 1 553  | 6,0  | - 0,8 %  | + 5,0 %         |
| Printing and publishing                               | 199    | 200    | 0,8  | + 0,5 %  | + 9,6 %         |
| Chemistry   | 8 796  | 9 105  | 35,1 | + 3,5 %  | + 11,5 %        |
| Non-metallic mineral products                         | 1 021  | 1 054  | 4,1  | + 3,2 %  | + 9,9 %         |
| Glass and glassware                                   | .      | .      | .    | .        | .               |
| Cement, lime and plaster                              | .      | .      | .    | .        | .               |
| Ceramic products and building material                | .      | .      | .    | .        | .               |
| Engineering and other metal trades                    | 2 146  | 2 035  | 7,8  | - 5,2 %  | + 6,6 %         |
| Electrical engineering                                | 780    | 775    | 3,0  | - 0,7 %  | + 6,5 %         |
| Shipbuilding  | 360    | 355    | 1,4  | - 1,4 %  | + 6,3 %         |
| Motor-vehicles and bicycles                           | 120    | 120    | 0,4  | 0,0      | + 10,0 %        |
| Other fabricated metal products                       | 886    | 785    | 3,0  | - 11,4 % | + 6,6 %         |
| Other non-classified                                  | 757    | 755    | 2,9  | - 0,3 %  | + 14,3 %        |
| Rubber  | 132    | 136    | 0,5  | + 3,0 %  | + 2,4 %         |
| Wood  | 197    | 192    | 0,7  | - 2,5 %  | + 7,5 %         |
| Building and civil engineering                        | -      | -      | -    | -        | -               |
| Others  | 428    | 427    | 1,7  | - 0,2 %  | -               |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## CARACTERISTIQUES GENERALES

## DONNEES GLOBALES

| Secteurs de consommation                            | 1973   | 1974   |      | Accroissement |                    |
|---|--------|--------|------|---------------|--------------------|
|   | GWh    | GWh    | %    | 1974/73       | moienne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHÉ INTERIEUR                              | 35 812 | 37 773 | 100  | + 5,5 %       | + 7,7 %            |
| INDUSTRIE (1) Total                                 | 24 031 | 25 025 | 66,2 | + 4,1 %       | + 7,4 %            |
| soit : Energie (1)                                  | 1 562  | 1 480  | 3,9  | - 5,3 %       | - 2,4 %            |
| Industries (Secteur Energie exclu)                  | 22 469 | 23 545 | 62,3 | + 4,8 %       | + 8,6 %            |
| TRANSPORTS Total                                    | 817    | 852    | 2,3  | + 4,3 %       | + 1,7 %            |
| soit : Transports ferroviaires                      | 668    | 701    | 1,9  | + 4,9 %       | + 3,3 %            |
| Transports urbains                                  | 149    | 151    | 0,4  | + 1,3 %       | - 3,2 %            |
| FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total | 10 964 | 11 896 | 31,5 | + 8,5 %       | + 11,3 %           |
| soit : Foyers domestiques                           | 6 700  | 7 255  | 19,2 | + 8,3 %       | + 11,5 %           |
| Eclairage public                                    | 456    | 463    | 1,2  | + 1,5 %       | + 8,8 %            |
| Irrigation et aménagement du sol                    | -      | -      | -    | -             | -                  |
| Agricult., commerce, artis.et serv.publics          | 3 808  | 4 178  | 11,1 | + 9,7 %       | + 11,3 %           |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

| Secteurs de consommation | 1973         | 1974         | Accroissement |                    |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
|                          | kWh/habitant | kWh/habitant | 1974/73       | moienne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHÉ INTERIEUR   | 3 651        | 3 865        | + 5,9 %       | + 7,6 %            |
| soit : Industrie         | 2 450        | 2 561        | + 4,5 %       | + 6,8 %            |
| Transports               | 83           | 87           | + 4,8 %       | + 1,1 %            |
| Foyers domestiques       | 683          | 742          | + 8,6 %       | + 10,9 %           |
| Autres usages            | 435          | 475          | + 9,2 %       | + 10,4 %           |

## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

| Secteurs industriels                             | 1973   | 1974   |      | Accroissement |                 |
|--|--------|--------|------|---------------|-----------------|
|  | GWh    | GWh    | %    | 1974/73       | moyenne 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRIE (1)                              | 24 031 | 25 025 | 100  | + 4,1 %       | + 7,4 %         |
| A. ENERGIE (1)                                   | 1 562  | 1 480  | 5,9  | - 5,3 %       | - 2,4 %         |
| Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés | 815    | 788    | 3,1  | - 3,3 %       | - 6,7 %         |
| Mines de houille et fabr. agglomérés             | 815    | 788    | 3,1  | - 3,3 %       | - 6,7 %         |
| Mines de lignite et fabr. de briquettes          | -      | -      | -    | -             | -               |
| Usines à gaz et cokeries                         | 160    | 180    | 0,8  | + 12,5 %      | - 3,0 %         |
| Usines à gaz                                     | -      | -      | -    | -             | -               |
| Cokeries   | 160    | 180    | 0,8  | + 12,5 %      | - 3,0 %         |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures        | 587    | 512    | 2,0  | - 12,8 %      | + 15,2 %        |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel          | -      | -      | -    | -             | -               |
| Raffinage du pétrole                             | 587    | 512    | 2,0  | - 12,8 %      | + 15,2 %        |
| B. INDUSTRIE                                     | 22 469 | 23 545 | 94,1 | + 4,8 %       | + 8,6 %         |
| Sidérurgie                                       | 5 117  | 5 356  | 21,4 | + 4,7 %       | + 7,4 %         |
| Métaux non ferreux                               | 1 507  | 1 756  | 7,0  | + 16,5 %      | + 8,5 %         |
| Minerais et minéraux (sauf combustibles)         | 252    | 265    | 1,1  | + 5,1 %       | + 8,5 %         |
| Minerais métalliques                             | .      | .      | .    | .             | .               |
| Autres minéraux                                  | .      | .      | .    | .             | .               |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac          | 1 281  | 1 348  | 5,4  | + 5,2 %       | + 7,9 %         |
| Textile, habillement et cuir                     | 1 312  | 1 282  | 5,1  | - 2,3 %       | + 3,8 %         |
| Textile et habillement                           | 1 291  | 1 260  | 5,0  | - 2,4 %       | + 4,0 %         |
| Cuir et chaussures                               | 21     | 22     | 0,1  | + 4,8 %       | .               |
| Pâte à papier et papier, impression, édition     | 1 240  | 1 283  | 5,1  | + 3,5 %       | + 8,8 %         |
| Pâtes à papier et papier                         | 1 122  | 1 160  | 4,6  | + 3,4 %       | + 8,3 %         |
| Imprimerie, édition                              | 118    | 123    | 0,5  | + 4,2 %       | + 15,5 %        |
| Chimie   | 7 255  | 7 580  | 30,3 | + 4,5 %       | + 12,6 %        |
| Produits minéraux non métalliques                | 1 756  | 1 806  | 7,2  | + 2,8 %       | + 6,2 %         |
| Verre  | 488    | 481    | 1,9  | - 1,5 %       | + 5,3 %         |
| Ciment, chaux et plâtre                          | 747    | 774    | 3,1  | + 3,6 %       | + 5,3 %         |
| Céramique et matériaux de construction           | 521    | 551    | 2,2  | + 5,7 %       | + 8,7 %         |
| Fabrications métalliques                         | 2 070  | 2 094  | 8,4  | + 1,1 %       | + 8,2 %         |
| Construction électrique                          | 430    | 448    | 1,8  | + 4,2 %       | + 9,9 %         |
| Construction navale                              | .      | .      | .    | .             | .               |
| Construction automobile et cycle                 | .      | .      | .    | .             | .               |
| Autres fabrications métalliques                  | .      | .      | .    | .             | .               |
| Autres non dénommées ailleurs                    | 679    | 775    | 3,1  | + 14,1 %      | + 6,2 %         |
| Caoutchouc                                       | 108    | 108    | 0,4  | 0,0           | + 6,6 %         |
| Bois   | 258    | 280    | 1,1  | + 8,5 %       | + 14,7 %        |
| Bâtiment et génie civil                          | 81     | 85     | 0,4  | + 5,0 %       | .               |
| Divers   | 232    | 302    | 1,2  | + 30,2 %      | 0,0             |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

CARACTERISTIQUES GENERALES  
DONNEES GLOBALES

| Secteurs de consommation                            | 1973  | 1974  |      | Accroissement |                    |
|---|-------|-------|------|---------------|--------------------|
|   | GWh   | GWh   | %    | 1974/73       | moyenne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR                              | 2 967 | 3 423 | 100  | + 15,4 %      | + 6,5 %            |
| INDUSTRIE (1) Total                                 | 2 365 | 2 755 | 80,5 | + 16,5 %      | + 5,6 %            |
| soit : Energie (1)                                  | -     | -     | -    | -             | -                  |
| Industries (Secteur Energie exclu)                  | 2 365 | 2 755 | 80,5 | + 16,5 %      | + 5,6 %            |
| TRANSPORTS Total                                    | 33    | 38    | 1,1  | + 15,1 %      | 0,0                |
| soit : Transports ferroviaires                      | 33    | 38    | 1,1  | + 15,1 %      | 0,0                |
| Transports urbains                                  | -     | -     | -    | -             | -                  |
| FOYERS DOMESTIQUES, COMMERCE, ARTISANAT, ETC. Total | 569   | 630   | 18,4 | + 10,7 %      | + 13,4 %           |
| soit : Foyers domestiques                           | 218   | 250   | 7,3  | + 14,7 %      | + 13,8 %           |
| Eclairage public                                    | 21    | 25    | 0,7  | + 19,0 %      | + 10,1 %           |
| Irrigation et aménagement du sol                    | -     | -     | -    | -             | -                  |
| Agricult., commerce, artis.et serv.publics          | 330   | 355   | 10,4 | + 7,6 %       | + 13,4 %           |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

DONNEES RAPPORTEES A LA POPULATION

| Secteurs de consommation | 1973         | 1974         | Accroissement |                    |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|
|                          | kWh/habitant | kWh/habitant | 1974/73       | moyenne<br>1973/63 |
| TOTAL MARCHE INTERIEUR   | 8 477        | 9 588        | + 13,1 %      | + 5,8 %            |
| soit : Industrie         | 6 757        | 7 718        | + 14,2 %      | + 4,7 %            |
| Transports               | 94           | 106          | + 12,8 %      | 0,0                |
| Foyers domestiques       | 623          | 700          | + 12,3 %      | + 12,9 %           |
| Autres usages            | 1 003        | 1 064        | + 6,1 %       | + 12,3 %           |



## D'ENERGIE ELECTRIQUE

## CONSOMMATION INDUSTRIELLE

| Secteurs industriels                             | 1973  | 1974  |      | Accroissement |                 |
|--|-------|-------|------|---------------|-----------------|
|  | GWh   | GWh   | %    | 1974/73       | Moyenne 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRIE (1)                              | 2 365 | 2 755 | 100  | + 16,5 %      | + 5,6 %         |
| A. ENERGIE (1)                                   | -     | -     | -    | -             | -               |
| Mines de houille et de lignite, fabr. agglomérés | -     | -     | -    | -             | -               |
| Mines de houille et fabr. agglomérés             | -     | -     | -    | -             | -               |
| Mines de lignite et fabr. de briquettes          | -     | -     | -    | -             | -               |
| Usines à gaz et cokeries                         | -     | -     | -    | -             | -               |
| Usines à gaz                                     | -     | -     | -    | -             | -               |
| Cokeries   | -     | -     | -    | -             | -               |
| Extraction et raffinage des hydrocarbures        | -     | -     | -    | -             | -               |
| Extraction du pétrole et du gaz naturel          | -     | -     | -    | -             | -               |
| Raffinage du pétrole                             | -     | -     | -    | -             | -               |
| B. INDUSTRIE                                     | 2 365 | 2 755 | 100  | + 16,5 %      | + 5,6 %         |
| Sidérurgie                                       | 1 890 | 2 011 | 73,0 | + 6,4 %       | + 4,6 %         |
| Métaux non ferreux                               | 2     | 2     | 0,1  | 0,0           | -               |
| Minerais et minéraux (sauf combustibles)         | 44    | 45    | 1,7  | + 2,3 %       | - 3,2 %         |
| Minerais métalliques                             | 39    | 40    | 1,5  | + 2,5 %       | .               |
| Autres minéraux                                  | 5     | 5     | 0,2  | 0,0           | .               |
| Denrées alimentaires, boissons et tabac          | 32    | 34    | 1,2  | + 6,2 %       | + 7,2 %         |
| Textile, habillement et cuir                     | 20    | 20    | 0,7  | 0,0           | + 14,9 %        |
| Textile et habillement                           | 20    | 20    | 0,7  | 0,0           | + 17,5 %        |
| Cuir et chaussures                               | -     | -     | -    | -             | -               |
| Pâte à papier et papier, impression, édition     | -     | -     | -    | -             | -               |
| Pâtes à papier et papier                         | -     | -     | -    | -             | -               |
| Imprimerie, édition                              | -     | -     | -    | -             | -               |
| Chimie   | 202   | 460   | 16,7 | + 128,0 %     | + 42,1 %        |
| Produits minéraux non métalliques                | 47    | 48    | 1,7  | + 2,1 %       | + 4,6 %         |
| Verre  | -     | -     | -    | -             | -               |
| Ciment, chaux et plâtre                          | 31    | 32    | 1,1  | + 3,2 %       | .               |
| Céramique et matériaux de construction           | 16    | 16    | 0,6  | 0,0           | .               |
| Fabrications métalliques                         | 35    | 40    | 1,4  | + 14,3 %      | + 9,6 %         |
| Construction électrique                          | -     | -     | -    | -             | -               |
| Construction navale                              | -     | -     | -    | -             | -               |
| Construction automobile et cycle                 | -     | -     | -    | -             | -               |
| Autres fabrications métalliques                  | 35    | 40    | 1,4  | + 14,3 %      | + 9,6 %         |
| Autres non dénommées ailleurs                    | 93    | 95    | 3,5  | + 2,1 %       | + 11,6 %        |
| Cautchouc  | 88    | 90    | 3,3  | + 2,3 %       | + 11,7 %        |
| Bois   | 5     | 5     | 0,2  | 0,0           | -               |
| Bâtiment et génie civil                          | -     | -     | -    | -             | -               |
| Divers   | -     | -     | -    | -             | -               |

(1) non compris la consommation des services auxiliaires des centrales électriques

## CHARACTERISTIC FEATURES

## GLOBAL FIGURES

| Consumption's sector  | 1973    | 1974    |      | Increase |                 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------------|
|   | GWh     | GWh     | %    | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET   | 242 474 | 235 207 | 100  | - 3,0 %  | + 4,9 %         |
| INDUSTRY (1) <span style="float:right">T o t a l</span>                           | 100 670 | 95 688  | 40,7 | - 5,0 %  | + 4,2 %         |
| of which: Energy  | 9 401   | 8 714   | 3,7  | - 7,3 %  | + 1,1 %         |
| Industries (except the Energy sector)   | 91 269  | 76 974  | 37,0 | - 4,7 %  | + 4,6 %         |
| TRANSPORT <span style="float:right">T o t a l</span>                              | 2 613   | 2 713   | 1,1  | + 3,8 %  | + 0,8 %         |
| of which: Railways  | .       | .       | .    | .        | .               |
| Urban transport systems   | .       | .       | .    | .        | .               |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC <span style="float:right">T o t a l</span> | 139 191 | 136 806 | 58,2 | - 1,7 %  | + 5,7 %         |
| of which: Households  | 91 299  | 92 499  | 39,4 | + 1,3 %  | + 5,8 %         |
| Public lighting   | 1 982   | 1 860   | 0,8  | - 6,2 %  | .               |
| Irrigation and soil improvement )   | 45 910  | 42 447  | 18,0 | - 7,6 %  | + 5,3 %         |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit. )                               |         |         |      |          |                 |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## FIGURES RELATED TO THE POPULATION

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase |                 |
|-----------------------|------------|------------|----------|-----------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 4 328      | 4 196      | - 3,1 %  | + 4,5 %         |
| of which: Industry    | 1 801      | 1 707      | - 5,2 %  | + 3,7 %         |
| Transport             | 47         | 48         | + 2,1 %  | 0,0             |
| Households            | 1 628      | 1 650      | + 1,3 %  | + 5,3 %         |
| Other uses            | 852        | 791        | - 7,2 %  | + 4,3 %         |

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

|  | 1973    | 1974   |      | Increase |                    |
|--|---------|--------|------|----------|--------------------|
|  | Gwh     | Gwh    | %    | 1974/73  | average<br>1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                       | 100 670 | 95 688 | 100  | - 5,0 %  | + 4,2 %            |
| A. ENERGY (1)  | 9 401   | 8 714  | 9,1  | - 7,3 %  | + 1,1 %            |
| Hard coal mines and lignite mines, patent<br>fuel plants | 5 006   | 4 466  | 4,7  | - 10,8 % | .                  |
| Coal mines and patent fuel plants                        | 5 006   | 4 466  | 4,7  | - 10,8 % | .                  |
| Lignite mines and briquetting plants                     | -       | -      | -    | -        | -                  |
| Gasworks and coke oven plants                            | 939     | 831    | 0,9  | - 11,5 % | .                  |
| Gasworks   | 677     | 605    | 0,6  | - 10,6 % | .                  |
| Coke oven plants   | 262     | 226    | 0,3  | - 13,8 % | .                  |
| Extraction and refining of hydrocarbons                  | 3 456   | 3 417  | 3,5  | - 1,2 %  | .                  |
| Petroleum and natural gas extraction                     | -       | -      | -    | -        | -                  |
| Petroleum refineries                                     | 3 456   | 3 417  | 3,5  | - 1,2 %  | .                  |
| B. INDUSTRY  | 91 269  | 86 974 | 90,9 | - 4,7 %  | + 4,6 %            |
| Iron and steel   | 13 010  | 12 148 | 12,7 | - 6,6 %  | + 2,3 %            |
| Non-ferrous metals                                       | 6 778   | 7 256  | 7,6  | + 7,0 %  | + 11,9 %           |
| Or <sup>e</sup> extraction (except fuels)                | 1 814   | 1 723  | 1,9  | - 1,7 %  | .                  |
| Metalliferous ores                                       | .       | .      | .    | .        | .                  |
| Other minerals   | .       | .      | .    | .        | .                  |
| Food, drinks and tobacco                                 | 6 460   | 6 617  | 6,9  | + 2,4 %  | .                  |
| Textiles, leather and clothing                           | 6 155   | 5 634  | 5,9  | - 8,5 %  | .                  |
| Textile and clothing                                     | 5 949   | 5 452  | 5,7  | - 8,4 %  | .                  |
| Leather and footwear                                     | 206     | 182    | 0,2  | - 11,7 % | .                  |
| Paper, printing and publishing                           | 5 809   | 5 593  | 5,8  | - 3,7 %  | .                  |
| Pulp and paper   | 4 853   | 4 650  | 4,9  | - 4,2 %  | .                  |
| Printing and publishing                                  | 956     | 943    | 0,9  | - 1,4 %  | .                  |
| Chemistry  | 19 089  | 18 850 | 19,7 | - 1,3 %  | + 4,8 %            |
| Non-metallic mineral products                            | 5 188   | 4 835  | 5,0  | - 6,8 %  | .                  |
| Glass and glassware                                      | .       | .      | .    | .        | .                  |
| Cement, lime and plaster                                 | .       | .      | .    | .        | .                  |
| Ceramic products and building material                   | .       | .      | .    | .        | .                  |
| Engineering and other metal trades                       | 18 127  | 16 440 | 17,2 | - 9,3 %  | .                  |
| Electrical engineering                                   | 8 115   | 7 388  | 7,7  | - 9,0 %  | .                  |
| Shipbuilding   | 1 019   | 943    | 1,0  | - 7,5 %  | .                  |
| Motor-vehicles and bicycles                              | 5 364   | 4 696  | 4,9  | - 12,5 % | .                  |
| Other fabricated metal products                          | 3 629   | 3 413  | 3,6  | - 6,0 %  | .                  |
| Other non-classified                                     | 8 839   | 7 878  | 8,2  | - 10,9 % | .                  |
| Pubber   | 1 458   | 1 265  | 1,3  | - 13,3 % | .                  |
| Wood   | 862     | 803    | 0,8  | - 6,9 %  | .                  |
| Building and civil engineering                           | 750     | 720    | 0,7  | - 4,0 %  | .                  |
| Others   | 5 799   | 5 090  | 5,4  | - 12,2 % | .                  |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

IRELAND

CONSUMPTION

CHARACTERISTIC FEATURES

GLOBAL FIGURES

| Consumption's sector                              | 1973    | 1974   |      | Increase |                 |
|---|---------|--------|------|----------|-----------------|
|   | GWh     | GWh    | %    | 1974/73  | average 1973/61 |
| TOTAL INTERNAL MARKET                             | 6 228   | 6 412. | 100  | + 2,9 %  | + 9,7 %         |
| INDUSTRY (1) Total                                | 2 315   | 2 420  | 37,7 | + 4,5 %  | + 10,3 %        |
| of which: Energy                                  | 78      | 101    | 1,6  | + 29,5 % | .               |
| Industries (except the Energy sector)             | 2 237   | 2 319  | 36,1 | + 3,7 %  | .               |
| TRANSPORT Total                                   | -       | -      | -    | -        | -               |
| of which: Railways                                | -       | -      | -    | -        | -               |
| Urban transport systems                           | -       | -      | -    | -        | -               |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC Total      | 3 913   | 3 992  | 62,3 | + 2,0 %  | + 9,3 %         |
| of which: Households                              | (2 700) | 2 712  | 42,3 | + 0,4 %  | .               |
| Public lighting                                   | .       | 74     | 1,1  | .        | .               |
| Irrigation and soil improvement                   | -       | -      | -    | -        | -               |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit. | .       | 1 206  | 18,9 | .        | .               |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

FIGURES RELATED TO THE POPULATION

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase |                 |
|-----------------------|------------|------------|----------|-----------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 2 055      | 2 077      | + 1,1 %  | .               |
| of which: Industry    | 764        | 784        | + 2,6 %  | .               |
| Transport             | -          | -          | -        | -               |
| Households            | (858)      | 877        | + 2,3 %  | .               |
| Other uses            | .          | 414        | .        | .               |

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

|   | 1973  | 1974  |      | Increase |                 |
|---|-------|-------|------|----------|-----------------|
|   | GWh   | GWh   | %    | 1974/73  | average 1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                    | 2 315 | 2 420 | 100  | + 4,5 %  | + 10,3 %        |
| A. ENERGY (1)   | 78    | 101   | 4,2  | + 29,5 % | .               |
| Hard coal mines and lignite mines, patent fuel plants | 40    | 53    | 2,2  | + 32,5 % | .               |
| Coal mines and patent fuel plants                     | 1     | 1     | 0,1  | 0,0 %    | .               |
| Lignite mines and briquetting plants                  | 39    | 52    | 2,1  | + 33,3 % | .               |
| Gasworks and coke oven plants                         | 8     | 14    | 0,6  | + 75,0 % | .               |
| Gasworks  | 8     | 14    | 0,6  | + 75,0 % | .               |
| Coke oven plants                                      | -     | -     | -    | -        | -               |
| Extraction and refining of hydrocarbons               | 30    | 34    | 1,4  | + 13,3 % | .               |
| Petroleum and natural gas extraction                  | -     | -     | -    | -        | -               |
| Petroleum refineries                                  | 30    | 34    | 1,4  | + 13,3 % | .               |
| B. INDUSTRY   | 2 237 | 2 319 | 95,8 | + 3,7 %  | .               |
| Iron and steel  | .     | 86    | 3,6  | .        | .               |
| Non-ferrous metals                                    | .     | .     | .    | .        | .               |
| Ore extraction (except fuels)                         | .     | 179   | 7,4  | .        | .               |
| Metalliferous ores                                    | .     | 138   | 5,7  | .        | .               |
| Other minerals  | .     | 41    | 1,7  | .        | .               |
| Food, drinks and tobacco                              | .     | 616   | 25,4 | .        | .               |
| Textiles, leather and clothing                        | .     | 205   | 8,5  | .        | .               |
| Textile and clothing                                  | .     | .     | .    | .        | .               |
| Leather and footwear                                  | .     | .     | .    | .        | .               |
| Paper, printing and publishing                        | .     | 145   | 6,0  | .        | .               |
| Pulp and paper  | .     | .     | .    | .        | .               |
| Printing and publishing                               | .     | .     | .    | .        | .               |
| Chemistry   | .     | 286   | 11,8 | .        | .               |
| Non-metallic mineral products                         | .     | 352   | 14,5 | .        | .               |
| Glass and glassware                                   | .     | .     | .    | .        | .               |
| Cement, lime and plaster                              | .     | .     | .    | .        | .               |
| Ceramic products and building material                | .     | .     | .    | .        | .               |
| Engineering and other metal trades                    | .     | 196   | 8,1  | .        | .               |
| Electrical engineering                                | .     | 77    | 3,2  | .        | .               |
| Shipbuilding  | .     | 7     | 0,3  | .        | .               |
| Motor-vehicles and bicycles                           | .     | 24    | 1,0  | .        | .               |
| Other fabricated metal products                       | .     | 88    | 3,6  | .        | .               |
| Other non-classified                                  | .     | 254   | 10,5 | .        | .               |
| Rubber  | .     | 94    | 3,9  | .        | .               |
| Wood  | .     | 60    | 2,5  | .        | .               |
| Building and civil engineering                        | .     | 24    | 1,0  | .        | .               |
| Others  | .     | 76    | 3,1  | .        | .               |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## CHARACTERISTIC FEATURES

## GLOBAL FIGURES

| Consumption's sector                              | 1973    | 1974    |        | Increase  |                    |
|---|---------|---------|--------|-----------|--------------------|
|   | GWh     | GWh     | %      | 1974/73   | average<br>1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET                             | 15 900  | 15 720  | 100    | - 1,2 %   | + 9,3 %            |
| INDUSTRY (1) Total                                | 4 250   | 4 500   | 28,7   | + 5,9 %   | + 8,3 %            |
| of which: Energy                                  | 225     | 240     | 1,6    | + 6,7 %   | .                  |
| Industries (except the Energy sector)             | 4 025   | 4 260   | 27,1   | + 5,8 %   | .                  |
| TRANSPORT Total                                   | 107     | 95      | 0,6    | - 11,2 %  | + 0,5 %            |
| of which: Railways                                | 107     | 95      | 0,6    | - 11,2 %  | + 0,5 %            |
| Urban transport systems                           | -       | -       | -      | -         | -                  |
| HOUSEHOLDS, COMMERCE, HANDICRAFTS, ETC Total      | 11 543  | 11 125  | 70,7   | - 3,6 %   | + 9,8 %            |
| of which: Households                              | (7 500) | (7 400) | (47,1) | (- 1,3 %) | .                  |
| Public lighting                                   | .       | .       | .      | .         | .                  |
| Irrigation and soil improvement                   | .       | .       | .      | .         | .                  |
| Agricult.,commerce,handicrafts and public utilit. | .       | .       | .      | .         | .                  |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants

## FIGURES RELATED TO THE POPULATION

| Consumption's sector  | 1973       | 1974       | Increase  |                    |
|-----------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|                       | kWh/capita | kWh/capita | 1974/73   | average<br>1973/63 |
| TOTAL INTERNAL MARKET | 3 167      | 3 112      | - 1,7 %   | .                  |
| of which: Industry    | 847        | 891        | + 5,2 %   | .                  |
| Transport             | 21         | 19         | - 9,5 %   | .                  |
| Households            | ) 2 299    | ) 2 202    | ) - 3,9 % | .                  |
| Other uses            | )          | )          | )         | .                  |

## OF ELECTRICAL ENERGY

## INDUSTRIAL CONSUMPTION

|  | 1973  | 1974  |      | Increase |                    |
|--|-------|-------|------|----------|--------------------|
|  | GWh   | GWh   | %    | 1974/73  | average<br>1973/63 |
| TOTAL INDUSTRY (1)                                       | 4 250 | 4 800 | 100  | + 5,9 %  | + 8,3 %            |
| A. ENERGY (1)  | 225   | 240   | 5,3  | + 6,7 %  | .                  |
| Hard coal mines and lignite mines, patent<br>fuel plants | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Coal mines and patent fuel plants                        | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Lignite mines and briquetting plants                     | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Gasworks and coke oven plants                            | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Gasworks   | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Coke oven plants   | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Extraction and refining of hydrocarbons                  | 225   | 240   | -    | -        | .                  |
| Petroleum and natural gas extraction                     | -     | -     | -    | -        | -                  |
| Petroleum refineries                                     | 225   | 240   | -    | -        | .                  |
| B. INDUSTRY  | 4 025 | 4 260 | 94,7 | + 5,9 %  | .                  |
| Iron and steel   |       |       |      |          |                    |
| Non-ferrous metals                                       |       |       |      |          |                    |
| Ore extraction (except fuels)                            |       |       |      |          |                    |
| Metalliferous ores                                       |       |       |      |          |                    |
| Other minerals   |       |       |      |          |                    |
| Food, drinks and tobacco                                 |       |       |      |          |                    |
| Textiles, leather and clothing                           |       |       |      |          |                    |
| Textile and clothing                                     |       |       |      |          |                    |
| Leather and footwear                                     |       |       |      |          |                    |
| Paper, printing and publishing                           |       |       |      |          |                    |
| Pulp and paper   |       |       |      |          |                    |
| Printing and publishing                                  |       |       |      |          |                    |
| Chemistry  |       |       |      |          |                    |
| Non-metallic mineral products                            |       |       |      |          |                    |
| Glass and glassware                                      |       |       |      |          |                    |
| Cement, lime and plaster                                 |       |       |      |          |                    |
| Ceramic products and building material                   |       |       |      |          |                    |
| Engineering and other metal trades                       |       |       |      |          |                    |
| Electrical engineering                                   |       |       |      |          |                    |
| Shipbuilding   |       |       |      |          |                    |
| Motor-vehicles and bicycles                              |       |       |      |          |                    |
| Other fabricated metal products                          |       |       |      |          |                    |
| Other non-classified                                     |       |       |      |          |                    |
| Rubber   |       |       |      |          |                    |
| Wood   |       |       |      |          |                    |
| Building and civil engineering                           |       |       |      |          |                    |
| Others   |       |       |      |          |                    |

(1) excluding the consumption of the auxiliary services of the electrical power plants





**ELECTRICAL POWER PLANT**

**EQUIPEMENT ELECTRIQUE**

EVOLUTION OF THE GENERATING CAPACITY  
DURING 1974

In 1974, the total increase in generating capacity of the Community of the Nine has been as satisfactory (6,4 %) as it was already in the preceding year (6,1 %). The additional output capacity of 15 406 MW o.c. connected to the grid has resulted in :

- as far as nuclear plant is concerned, a significant increase (+ 16,0 %) in the maximum output capacity. As in the preceding year only three new power stations have been commissioned, but one of these, Biblis A the most important in the world, contributes as much as 1 146 MW to the existing capacity in Germany with a single set. In Belgium the Doel power station 300 MW o.c. was commissioned and the second fast breeder reactor in the Community has been commissioned in Dounreay - United Kingdom (254 MW o.c.). The decommissioning of Niederaichbach (100 MW o.c.) and Grosswelzheim (22 MW o.c.) in Germany is to be noted for reasons both economic and technical;
- as far as conventional thermal plant is concerned, a noteworthy increase (+ 6,5 %) has resulted in a maximum output capacity of nearly 202 000 MW at the end of the year. This reflects the weight of the public supply (+ 7,7 %) while the capacity increase of the self producers represents only 2,0 %.

The 70 new sets of the public supply represent a contribution of almost 13 000 MW o.c. Their principal characteristics can be summarized as follows :

- as far as the boilers are concerned, the trend towards monovalency is uninterrupted. In Germany the new monovalent boilers represent 93 % of the capacity brought into service, 17 % of this capacity uses brown coal, 47 % uses natural gas and 19 % uses fuel-oil. In France all the new capacity functions with monovalent boilers and all of these use fuel-oil. In Italy the monovalent boilers are oil fired and represent 63 % of the new capacity, the balance is bivalent and uses hard coal and/or fuel-oil. In the Netherlands and in Belgium all new boilers are for fuel-oil and/or natural gas. In the United Kingdom 84 % of the new capacity uses hard coal, the balance uses petroleum products. In Denmark half of the new capacity uses fuel-oil, the other half uses hard coal and/or fuel-oil;

- as for the size and the nature of the new sets, in Germany three 600 MW and one 600 MW set have been commissioned. On the other hand, 21 gas turbines with a total capacity of 935 MW were brought into service. This is the most important commissioning of gas turbines ever noted until now. The number of mixt-cycle installations (gas turbine / steam turbine) was eight and represented a total capacity of 3 200 MW at the end of the year. In France an other 600 MW set has come into service at Porcheville whilst in Italy five new 320 MW sets were brought into service. In the Netherlands two 460 MW sets have come into service and this is actually the largest size set in this country. In the United Kingdom two additional 600 MW sets bring their number to 53. As regards the Community as a whole, 1 213 MW e.i. almost 10 % of the new output capacity brought into service, consist of gas turbines, and about 4 600 MW e.i. 40 % of the steam driven new output capacity, consist of sets of 500 MW and over;

as far as hydro plant is concerned, the energy capability from natural flow in a average year has increased by only 1,4% on the other hand, mean pumped storage production increased by 6,0 % due to the new capacity in Italy, the United Kingdom and Ireland.

## EVOLUTION DE L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE

AU COURS DE 1974

En 1974, le renforcement de l'ensemble des moyens de production d'énergie électrique de la Communauté des Neuf a été, dans l'ensemble assez satisfaisant (+ 6,4 %) comme il l'avait déjà été l'année précédente (6,1 %). Le couplage au réseau des nouveaux groupes (totalisant 15 406 MW nets) s'est traduit :

- en nucléaire, par une importante augmentation (+ 16,0 %) de la puissance maximale possible nette. Comme ce fut le cas l'année précédente, trois nouvelles centrales seulement sont venues s'ajouter à l'équipement existant, mais l'une d'entre elles, Biblis A, la plus importante du monde, apporte avec un seul groupe une contribution de 1 146 MW à la puissance maximale possible nette en Allemagne. En Belgique, la centrale de Doel (390 MW nets) a été mise en service et le second surgénérateur à neutrons rapides de la Communauté a été mis en service à Dounreay, au Royaume-Uni (254 MW nets). Il faut noter le déclassement, en Allemagne, de Niederaichbach (100 MW nets) et de Grosswelzheim (22 MW nets) pour des raisons tant économiques que techniques;

- en thermique classique, par une augmentation sensible (+ 6,5 %) qui a porté la puissance maximale possible nette à quelques 202 000 MW à la fin de l'année. Ceci reflète le poids des services publics (+ 7,7 %), alors que l'augmentation du parc thermique classique des autoproducteurs ne représente que 2,0 %.

Les 70 nouvelles installations des services publics représentent un appoint de près de 13 000 MW nets. Leurs caractéristiques principales peuvent se résumer comme suit :

- quant aux types de chaudières, la tendance à la monovalence est ininterrompue. En Allemagne, les nouvelles chaudières monovalentes qui représentent 93 % de l'équipement mis en service, sont alimentées à raison de 17 % par du lignite, 47 % par du gaz naturel et 19 % par du fuel-oil.

En France, toutes les nouvelles installations sont des chaudières monovalentes alimentées au fuel-oil.

En Italie, les chaudières monovalentes sont alimentées au fuel-oil et représentent 63 % de l'équipement nouveau; les chaudières bivalentes (27 %) sont alimentées à l'anthracite et/ou au fuel-oil.

Aux Pays-Bas et en Belgique, toutes les nouvelles chaudières sont alimentées au fuel-oil et/ou au gaz naturel.

Au Royaume-Uni, 84 % des nouvelles installations brûlent l'anthracite, le reste fonctionnant aux produits pétroliers.

Au Danemark, 50 % des nouvelles chaudières consomment du fuel-oil et 50 % de l'anthracite et/ou du fuel-oil;

- en ce qui concerne la taille et le type des nouvelles unités, il faut noter la mise en service, en Allemagne, de trois groupes de 600 MW et d'un groupe de 680 MW. A noter également le couplage au réseau de 21 turbines à gaz totalisant 935 MW. Ceci représente la mise en service de turbines à gaz la plus importante à l'heure actuelle. Le nombre d'installations à cycle mixte (turbine à gaz / turbine à vapeur) s'élevait à huit et représentait une puissance totale de 3 200 MW à la fin de l'année.

En France, un autre groupe de 600 MW a été mis en service à Porcheville, tandis qu'en Italie, cinq nouveaux groupes de 320 MW ont été mis en service.

Aux Pays-Bas, deux groupes de 460 MW ont été mis en service; il s'agit des groupes les plus importants du pays quant à la taille.

Au Royaume-Uni, l'installation de deux nouveaux groupes de 600 MW porte le nombre de ce palier à 33 unités.

Au niveau de la Communauté des Neuf, 1 213 MW (c'est-à-dire près de 10 % des nouvelles installations mises en service) sont fournis par les turbines à gaz, et 4 600 MW (c'est-à-dire 40 % des nouvelles installations à vapeur) par des unités de puissance égale ou supérieure à 500 MW;

- en hydraulique, par un gain de productibilité des apports naturels de 1,4 % seulement au cours d'une année moyenne; notons, d'autre part, que les possibilités de production de pompage ont augmenté de 6,0 % grâce aux nouvelles capacités installées en Italie, en Irlande et au Royaume-Uni.

# NUCLEAR POWER STATIONS

EVOLUTION DURING 1974

EVOLUTION AU COURS DE 1974

|                            | MW (thousands of kW)     |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
|----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|
|                            | Number of sets           |                  |                 | Installed capacity         |                  |                 | Maximum output capacity    |                  |                 |
|                            | All power stations       | Public supply    | Self producers  | All power stations         | Public supply    | Self producers  | All power stations         | Public supply    | Self producers  |
| <b>EUR-9</b>               |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973         | 94                       | 79               | 15              | (12 262)                   | (11 626)         | 636             | 10 462                     | 9 926            | 536             |
| Mises en service(*)        | + 3                      | + 2              | + 1             | + 1 884                    | + 1 614          | + 270           | + 1 790                    | + 1 536          | + 254           |
| Déclassements              | - 2                      | - 2              | -               | - 131                      | - 131            | -               | - 172                      | - 122            | -               |
| Modifications              | -                        | -                | -               | + 76                       | + 76             | -               | - 12                       | - 12             | -               |
| Situation fin 1974         | 95                       | 79               | 16              | (14 091)                   | (13 185)         | 906             | 12 118                     | 11 328           | 790             |
| 1974/73                    |                          |                  |                 |                            |                  | + 42,5 %        | + 16,0 %                   | + 14,3 %         | + 47,4 %        |
| <b>DEUTSCHLAND</b>         |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation end 1973         | 11                       | 11               | -               | 2 346                      | 2 346            | -               | 2 229                      | 2 229            | -               |
| Commissioned (*)           | + 1                      | + 1              | -               | + 1 204                    | + 1 204          | -               | + 1 146                    | + 1 146          | -               |
| Decommissioned             | - 2                      | - 2              | -               | - 131                      | - 131            | -               | - 122                      | - 122            | -               |
| Modifications              | -                        | -                | -               | + 10                       | + 10             | -               | + 8                        | + 8              | -               |
| Situation end 1974         | 10                       | 10               | -               | 3 429                      | 3 429            | -               | 3 261                      | 3 261            | -               |
| 1974/73                    |                          |                  |                 | + 46,2 %                   | + 46,2 %         |                 | + 46,3 %                   | + 46,3 %         | -               |
| <b>FRANCE</b>              |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973         | 15                       | 15               | -               | 3 019                      | 3 019            | -               | 2 888                      | 2 888            | -               |
| Modifications              | -                        | -                | -               | + 66                       | + 66             | -               | - 20                       | - 20             | -               |
| Situation fin 1974         | 15                       | 15               | -               | 3 085                      | 3 085            | -               | 2 868                      | 2 868            | -               |
| 1974/73                    |                          |                  |                 | + 2,2 %                    | + 2,2 %          | -               | -                          | -                | -               |
| <b>ITALIA</b>              |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation end 1973         | 6                        | 6                | -               | 577                        | 577              | -               | 552                        | 552              | -               |
| Situation end 1974         | 6                        | 6                | -               | 577                        | 577              | -               | 552                        | 552              | -               |
| <b>NEDERLAND</b>           |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973         | 2                        | 2                | -               | 531                        | 531              | -               | 502                        | 502              | -               |
| Situation fin 1974         | 2                        | 2                | -               | 531                        | 531              | -               | 502                        | 502              | -               |
| <b>BELGIQUE</b>            |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973         | 1                        | 1                | -               | 11                         | 11               | -               | 10                         | 10               | -               |
| Mises en service (*)       | + 1                      | + 1              | -               | + 410                      | + 410            | -               | + 390                      | + 390            | -               |
| Situation fin 1974         | 2                        | 2                | -               | 421                        | 421              | -               | 400                        | 400              | -               |
| 1974/73                    |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| <b>UNITED KINGDOM</b>      |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation end 1973         | 59                       | 44               | 15              |                            |                  | 636             | 4 282                      | 3 746            | 536             |
| Commissioned (*)           | + 1                      | -                | + 1             | + 270                      | -                | + 270           | + 254                      | -                | + 254           |
| Situation end 1974         | 60                       | 44               | 16              |                            |                  |                 | 4 536                      | 3 746            | 790             |
| 1974/73                    |                          |                  |                 |                            |                  | + 42,5 %        | + 5,9 %                    | -                | + 47,4 %        |
| <b>MW (milliers de kW)</b> |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
|                            | Nombre de groupes        |                  |                 | Puiss. max. possible brute |                  |                 | Puiss. max. possible nette |                  |                 |
|                            | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs   | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs   | Services publics | Autoproducteurs |

(\*) Deutschland : Biblis A (RWE) 1 x 1 204 MW  
Belgique : Dcel (EHEC) 1 x 420 MW  
United Kingdom: Dounray (UKAEA) 1 x 270 MW

## EQUIPEMENT NUCLEAIRE

STRUCTURE - SITUATION END 1974

STRUCTURE - SITUATION FIN 1974

|  | Number of sets     |               |                | Installed capacity |               |                | Max. output capacity |               |                | Breakdown in %     |               |                |
|--|--------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|
|  | All power stations | Public supply | Self producers | All power stations | Public supply | Self producers | All power stations   | Public supply | Self producers | All power stations | Public supply | Self producers |

|       |    |    |    |        |        |     |        |        |     |     |     |     |
|-------|----|----|----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| TOTAL | 95 | 79 | 16 | 14 091 | 13 185 | 906 | 12 118 | 11 328 | 790 | 100 | 100 | 100 |
|-------|----|----|----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|

a) BY AGE OF GENERATING SETS

a) SELON L'AGE DES GROUPES

|              |    |    |    |       |       |     |       |       |     |      |      |      |
|--------------|----|----|----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|------|------|
| 1955 to 1960 | 15 | 3  | 12 | 586   | 106   | 480 | 493   | 95    | 398 | 4,1  | 0,8  | 50,4 |
| 1961 to 1965 | 47 | 45 | 2  | 3 769 | 3 713 | 56  | 2 884 | 2 858 | 46  | 23,9 | 25,2 | 5,8  |
| 1966 to 1970 | 17 | 16 | 1  | 3 659 | 3 559 | 100 | 3 084 | 2 972 | 92  | 25,4 | 26,4 | 11,7 |
| 1971         | 7  | 7  | -  | 2 190 | 2 190 | -   | 1 995 | 1 995 | -   | 16,4 | 17,6 | -    |
| 1972         | 4  | 4  | -  | 1 276 | 1 276 | -   | 1 189 | 1 189 | -   | 9,8  | 10,5 | -    |
| 1973         | 2  | 2  | -  | 727   | 727   | -   | 683   | 683   | -   | 5,6  | 6,0  | -    |
| 1974         | 3  | 2  | 1  | 1 884 | 1 614 | 270 | 1 790 | 1 536 | 254 | 14,8 | 13,5 | 32,1 |

b) ACCORDING TO SIZE OF SETS

b) SELON LA TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|           |       |       |     |       |       |     |      |      |      |
|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|------|------|
| < 200 MW  | 4 827 | 4 191 | 636 | 3 528 | 2 992 | 536 | 29,1 | 26,4 | 67,9 |
| 200 - 599 | 7 047 | 6 777 | 270 | 6 174 | 5 920 | 254 | 51,0 | 52,3 | 32,1 |
| 600 - 999 | 1 332 | 1 332 | -   | 1 270 | 1 270 | -   | 10,5 | 11,2 | -    |
| > 1000    | 1 204 | 1 204 | -   | 1 146 | 1 146 | -   | 9,4  | 10,1 | -    |

c) ACCORDING TO REACTOR FAMILY

c) SELON LE TYPE DE REACTEUR

|                          |       |       |     |       |       |     |      |      |      |
|--------------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|------|------|
| Natural uranium reactor  | 8 245 | 7 765 | 480 | 6 580 | 6 182 | 398 | 54,4 | 54,7 | 50,4 |
| Enriched uranium reactor | 5 311 | 5 170 | 141 | 5 037 | 4 913 | 124 | 41,5 | 43,3 | 15,7 |
| of which : EWR           | 1 341 | 1 341 | -   | 1 279 | 1 279 | -   | 10,5 | 11,3 | -    |
| PWR                      | 3 660 | 3 660 | -   | 3 481 | 3 481 | -   | 28,7 | 30,7 | -    |
| AGR                      | 41    | -     | 41  | 32    | -     | 32  | 0,3  | -    | 4,1  |
| advanced                 | 269   | 169   | 100 | 245   | 153   | 92  | 2,0  | 1,4  | 11,7 |
| Fast reactors            | 535   | 250   | 285 | 501   | 233   | 268 | 4,1  | 2,1  | 33,9 |

MW (milliers de kW)

|  | Nombre de groupes        |                  |                 | Puis. max. poss. brute (MW) |                  |                 | Puis. max. poss. nette (MW) |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|--|--------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|  | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs    | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs    | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |

# CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

EVOLUTION DURING 1974

MW (thousands of kW)

|                    | Number of sets     |               |                | Installed capacity |               |                | Max. output capacity |               |                |
|--------------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|
|                    | All power stations | Public supply | Self producers | All power stations | Public supply | Self producers | All power stations   | Public supply | Self producers |
| <b>EUR-9</b>       |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1973 |                    | 2 505         |                | 200 653            | 162 782       | 37 871         | 189 665              | 154 003       | 35 662         |
| Commissioned       |                    | + 70          |                |                    | + 12 849      |                |                      | + 12 238      |                |
| Dismantled         |                    | - 53          |                |                    | - 1 101       |                |                      | - 811         |                |
| Modifications      |                    |               |                |                    | + 487         |                |                      | + 489         |                |
| Situation end 1974 |                    | 2 522         |                | 213 666            | 175 017       | 38 649         | 202 294              | 165 919       | 36 375         |
| 1974/73            |                    |               |                | + 6,5 %            | + 7,5 %       | + 2,1 %        | + 6,7 %              | + 7,7 %       | + 2,0 %        |
| <b>DEUTSCHLAND</b> |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1973 |                    | 851           |                | 54 904             | 39 973        | 15 931         | 51 507               | 36 657        | 14 850         |
| Commissioned       |                    | + 36          |                | + 7 249            | + 6 645       | + 604          | + 6 891              | + 6 315       | + 576          |
| Dismantled         |                    | - 8           |                | - 305              | - 107         | - 244          | - 298                | - 103         | - 241          |
| Modifications      |                    |               |                |                    | + 46          |                |                      | + 46          |                |
| Situation end 1974 |                    | 879           |                | 61 848             | 45 557        | 16 291         | 58 100               | 42 915        | 15 185         |
| 1974/73            |                    |               |                | + 12,7 %           | + 16,9 %      | + 2,3 %        | + 12,8 %             | + 17,1 %      | + 2,3 %        |
| <b>FRANCE</b>      |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1973 | 1 181              | 143           | 1 038          | 25 438             | 17 986        | 7 452          | 24 232               | 17 135        | 7 097          |
| Commissioned       | + 12               | + 6           | + 6            | + 1 511            | + 1 433       | + 78           | + 1 429              | + 1 371       | + 58           |
| Dismantled         | - 17               | - 4           | - 13           | - 263              | - 85          | - 178          | - 200                | - 36          | - 164          |
| Modifications      |                    |               |                | - 24               | + 15          | - 39           | - 38                 | + 10          | - 48           |
| Situation end 1974 | 1 176              | 145           | 1 031          | 26 662             | 19 349        | 7 313          | 25 423               | 18 480        | 6 943          |
| 1974/73            |                    |               |                | + 4,8 %            | + 7,6 %       | - 1,9 %        | + 4,9 %              | + 7,9 %       | - 2,2 %        |
| <b>ITALIA</b>      |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1973 | 1 591              | 305           | 1 286          | 22 134             | 16 640        | 5 494          | 21 043               | 15 810        | 5 233          |
| Commissioned       | + 38               | + 9           | + 29           | + 1 586            | + 1 064       | + 522          | + 1 497              | + 1 005       | + 492          |
| Dismantled         | -                  | -             | -              | -                  | -             | -              | -                    | -             | -              |
| Modifications      |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1974 | 1 629              | 314           | 1 315          | 23 720             | 17 704        | 6 016          | 22 540               | 16 815        | 5 725          |
| 1974/73            |                    |               |                | + 7,2 %            | + 6,4 %       | + 9,5 %        | + 7,1 %              | + 6,4 %       | + 9,4 %        |
| <b>NETHERLAND</b>  |                    |               |                |                    |               |                |                      |               |                |
| Situation end 1973 | 428                | 191           | 237            | 12 432             | 10 802        | 1 630          | 11 927               | 10 367        | 1 560          |
| Commissioned       |                    | + 7           |                |                    | + 1 346       |                |                      | + 1 290       |                |
| Dismantled         |                    | - 10          |                |                    | - 240         |                |                      | - 230         |                |
| Modifications      |                    |               |                |                    | - 23          |                |                      | - 23          |                |
| Situation end 1974 |                    | 188           |                | 13 565             | 11 885        | 1 680          | 13 014               | 11 404        | 1 610          |
| 1974/73            |                    |               |                | + 9,1 %            | + 10,0 %      | + 3,1 %        | + 9,1 %              | + 10,0 %      | + 3,2 %        |

## EQUIPEMENT THERMIQUE CLASSIQUE

EVOLUTION AU COURS DE 1974

KW (milliers de kW)

|                       | Nombre de groupes        |                  |                 | Puiss. max. possible brute |                  |                 | Puiss. max. possible nette |                  |                 |
|-----------------------|--------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|
|                       | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs   | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs   | Services publics | Autoproducteurs |
| <b>BELGIQUE</b>       |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973    | .                        | 119              | .               | 8 013                      | 5 797            | 2 216           | 7 674                      | 5 574            | 2 100           |
| Mises en service      | + 7                      | + 4              | + 3             | + 352                      | + 331            | + 21            | + 343                      | + 323            | + 20            |
| Déclasséments         | - 6                      | -                | - 6             | - 21                       | -                | - 21            | - 16                       | -                | - 16            |
| Modifications         |                          |                  |                 | - 111                      | - 96             | - 15            | - 106                      | - 92             | - 14            |
| Situation fin 1974    | .                        | 123              | .               | 8 233                      | 6 032            | 2 201           | 7 895                      | 5 805            | 2 090           |
| 1974/73               |                          |                  |                 | + 2,8 %                    | + 4,1 %          | - 0,7 %         | + 2,9 %                    | + 4,1 %          | - 0,5 %         |
| <b>LUXEMBOURG</b>     |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973    | 45                       | -                | 45              | 226                        | -                | 226             | 214                        | -                | 214             |
| Mises en service      | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Déclasséments         | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Modifications         | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Situation fin 1974    | 45                       | -                | 45              | 226                        | -                | 226             | 214                        | -                | 214             |
| 1974/73               |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| <b>UNITED KINGDOM</b> |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973    |                          | 774              |                 | 70 159                     | 65 459           | 4 700           | 66 098                     | 61 698           | 4 400           |
| Mises en service      |                          | + 5              |                 |                            | + 1 442          |                 |                            | + 1 381          |                 |
| Déclasséments         |                          | - 31             |                 |                            | - 669            |                 |                            | - 442            |                 |
| Modifications         |                          |                  |                 |                            | + 548(1)         |                 |                            | + 550(1)         |                 |
| Situation fin 1974    |                          | 748              |                 | 71 490                     | 66 780           | 4 700           | 67 587                     | 63 187           | 4 400           |
| 1974/73               |                          |                  |                 |                            | + 2,0 %          |                 |                            | + 2,4 %          |                 |
| <b>IRELAND</b>        |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973    |                          | 48               |                 | 1 661                      | 1 599            | 62              | 1 568                      | 1 510            | 58              |
| Mises en service      | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Déclasséments         | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Modifications         | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Situation fin 1974    |                          | 48               |                 | 1 661                      | 1 599            | 62              | 1 568                      | 1 510            | 58              |
| 1974/73               |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| <b>DANMARK</b>        |                          |                  |                 |                            |                  |                 |                            |                  |                 |
| Situation fin 1973    |                          | 74(2)            |                 | 5 686                      | 5 526            | 160             | 5 402                      | 5 252            | 150             |
| Mises en service      | + 3                      | + 3              | -               | + 588                      | + 588            | -               | + 553                      | + 553            | -               |
| Déclasséments         | -                        | -                | -               | -                          | -                | -               | -                          | -                | -               |
| Modifications         |                          |                  |                 | - 3                        | - 3              | -               | - 2                        | - 2              | -               |
| Situation fin 1974    |                          | 77(2)            |                 | 6 271                      | 6 111            | 160             | 5 953                      | 5 803            | 150             |
| 1974/73               |                          |                  |                 | + 10,3 %                   | + 10,6 %         | -               | + 10,2 %                   | + 10,5 %         | -               |

(1) Mainly additions to interim ratings

(2) Internal combustion plant not included

## EQUIPEMENT

## I. CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS MISES EN SERVICE EN 1974 - SERVICES PUBLICS

MW (milliers de kw)

| PUISSANCE MAX. POSSIBLE NETTE      | ENSEMBLE DES GROUPES |       | PUISSANCE UNITAIRE (MW) |           |           |         |      |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------|-----------|-----------|---------|------|
|                                    |                      |       | > 500                   | 200 à 499 | 100 à 199 | 50 à 99 | < 50 |
| ENSEMBLE DES COMBUSTIBLES          | 12 238               | 100 % | 4 594                   | 6 275     | -         | 880     | 489  |
| <u>Monovalent</u>                  | 9 922                | 81,1  | 4 594                   | 4 141     | -         | 880     | 307  |
| soit : Houille                     | 1 150                | 9,4   | 1 150                   | -         | -         | -       | -    |
| Lignite récent                     | 1 134                | 9,3   | 1 134                   | -         | -         | -       | -    |
| Produits pétroliers                | 4 831                | 39,5  | 1 225                   | 2 777     | -         | 650     | 179  |
| Gaz naturel                        | 2 807                | 22,9  | 1 085                   | 1 364     | -         | 230     | 128  |
| Gaz dérivés et divers              | -                    | -     | -                       | -         | -         | -       | -    |
| <u>Bivalent</u>                    | 2 316                | 18,9  | -                       | 2 134     | -         | -       | 182  |
| soit : Houille/Produits pétroliers | 281                  | 2,3   | -                       | 266       | -         | -       | 15   |
| Houille/Gaz naturel                | -                    | -     | -                       | -         | -         | -       | -    |
| Houille/Divers                     | -                    | -     | -                       | -         | -         | -       | -    |
| Prod.pétroliers/Gaz naturel        | 1 655                | 13,5  | -                       | 1 488     | -         | -       | 167  |
| Prod.pétroliers/Gaz dérivés        | 380                  | 3,1   | -                       | 379       | -         | -       | 1    |
| <u>Pouvant fonctionner aux:</u>    |                      |       |                         |           |           |         |      |
| Combustibles solides               | 2 565                | 21,0  | 5 744                   | 266       | -         | -       | 15   |
| Combustibles liquides              | 7 147                | 58,4  | 1 225                   | 4 910     | -         | 650     | 362  |
| Combustibles gazeux                | 4 842                | 39,6  | 1 085                   | 3 231     | -         | 230     | 296  |

## II. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT SELON L'AGE DES GROUPES - SITUATION FIN 1974

| Période de mise en service | Nombre de groupes |                  |                 | Puiss.max.poss.brute(MW) |                  |                 | Puiss.max.poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                            | ENSEMBLE          | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| Jusqu'à 1950               |                   | 768              |                 |                          | 12 719           |                 |                          | 11 781           |                 |                  | 7,1              |                 |
| 1951 à 1955                |                   | 416              |                 |                          | 16 786           |                 |                          | 15 857           |                 |                  | 9,6              |                 |
| 1956 à 1960                |                   | 414              |                 |                          | 23 927           |                 |                          | 22 564           |                 |                  | 13,6             |                 |
| 1961 à 1965                |                   | 347              |                 |                          | 29 731           |                 |                          | 28 070           |                 |                  | 16,9             |                 |
| 1966 à 1970                |                   | 325              |                 |                          | 46 893           |                 |                          | 44 765           |                 |                  | 27,0             |                 |
| 1971                       |                   | 72               |                 |                          | 12 023           |                 |                          | 11 452           |                 |                  | 6,9              |                 |
| 1972                       |                   | 61               |                 |                          | 9 675            |                 |                          | 9 258            |                 |                  | 5,6              |                 |
| 1973                       |                   | 49               |                 |                          | 10 414           |                 |                          | 9 934            |                 |                  | 6,0              |                 |
| 1974                       |                   | 70               |                 |                          | 12 849           |                 |                          | 12 238           |                 |                  | 7,4              |                 |
| TOTAL                      |                   | 2 522            |                 |                          | 213 666          | 175 017         | 38 649                   | 202 294          | 165 919         | 36 375           | 100              | 100             |



## THERMIQUE CLASSIQUE

## III. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT - SITUATION FIN 1974

MW (milliers de kW)

|       | Puiss.max.poss.brute(MW) |                  |                 | Puiss.max.poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|-------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|       | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| TOTAL | 213 666                  | 175 017          | 38 649          | 202 294                  | 165 919          | 36 375          | 100              | 100              | 100             |

## a) PAR TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|           |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
|-----------|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|
| < 50      |  | 22 149 |  |  | 20 770 |  |  | 12,5 |  |
| 50 - 99   |  | 29 381 |  |  | 27 828 |  |  | 16,8 |  |
| 100 - 199 |  | 38 665 |  |  | 36 624 |  |  | 22,1 |  |
| 200 - 499 |  | 50 059 |  |  | 47 384 |  |  | 29,6 |  |
| ≥ 500     |  | 34 733 |  |  | 33 313 |  |  | 20,1 |  |

## b) SELON LA NATURE DES GROUPES

|                              |  |         |  |  |         |  |  |      |  |
|------------------------------|--|---------|--|--|---------|--|--|------|--|
| Turbines à vapeur            |  | 168 203 |  |  | 159 441 |  |  | 96,1 |  |
| Turbines à gaz               |  | 6 183   |  |  | 6 062   |  |  | 3,7  |  |
| Moteurs à combustion interne |  | 431     |  |  | 416     |  |  | 0,2  |  |
| Non inventorié :             |  | -       |  |  | -       |  |  | -    |  |

## c) SELON LE COMBUSTIBLE UTILISABLE

|                                    |  |         |  |  |         |  |  |      |  |
|------------------------------------|--|---------|--|--|---------|--|--|------|--|
| <b>Monovalent :</b> (1)            |  | 128 657 |  |  | 121 581 |  |  | 73,3 |  |
| soit: Houille (2)                  |  | 63 105  |  |  | 59 539  |  |  | 35,9 |  |
| Lignite récent (3)                 |  | 12 103  |  |  | 11 227  |  |  | 6,8  |  |
| Produits pétroliers                |  | 45 549  |  |  | 43 219  |  |  | 26,1 |  |
| Gaz naturel                        |  | 7 669   |  |  | 7 383   |  |  | 4,5  |  |
| Gaz dérivés et divers              |  | 231     |  |  | 213     |  |  | 0,1  |  |
| <b>Bivalent :</b>                  |  | 43 155  |  |  | 41 281  |  |  | 24,9 |  |
| soit: Houille/Lignite récent       |  | 594     |  |  | 557     |  |  | 0,3  |  |
| Houille/Prod.pétroliers            |  | 21 351  |  |  | 20 457  |  |  | 12,3 |  |
| Houille/Gaz naturel                |  | 3 259   |  |  | 3 100   |  |  | 1,9  |  |
| Houille/Gaz dérivés                |  | 728     |  |  | 685     |  |  | 0,4  |  |
| Prod.pétr./Gaz naturel             |  | 14 609  |  |  | 13 987  |  |  | 8,4  |  |
| Prod.pétr./Gaz dérivés             |  | 1 897   |  |  | 1 828   |  |  | 1,1  |  |
| Prod.pétr./Lignite récent          |  | 717     |  |  | 667     |  |  | 0,4  |  |
| <b>Trivalent :</b>                 |  | 3 205   |  |  | 3 057   |  |  | 1,8  |  |
| soit: Houille/Pr.pétr./Gaz naturel |  | 2 460   |  |  | 2 349   |  |  | 1,4  |  |
| Houille/Pr.pétr./Gaz dérivés       |  | 665     |  |  | 632     |  |  | 0,4  |  |
| Houille/Pr.pétr./Lignite récent    |  | 80      |  |  | 76      |  |  | 0,0  |  |
| Non inventorié                     |  | -       |  |  | -       |  |  | -    |  |
| <hr/>                              |  |         |  |  |         |  |  |      |  |
| <b>Pouvant fonctionner à :</b>     |  |         |  |  |         |  |  |      |  |
| Houille (2)                        |  | 92 242  |  |  | 87 395  |  |  | 52,7 |  |
| Lignite récent (3)                 |  | 13 494  |  |  | 12 527  |  |  | 7,6  |  |
| Produits pétroliers                |  | 37 128  |  |  | 33 215  |  |  | 50,2 |  |
| Gaz naturel                        |  | 27 997  |  |  | 26 319  |  |  | 16,2 |  |
| Gaz dérivés                        |  | 3 521   |  |  | 3 356   |  |  | 2,1  |  |

(1) Services publics : y compris la part monovalente des installations polyvalentes

(2) Y compris lignite ancien

(3) Y compris tourbe pour l'Irlande

## CONVENTIONAL THERMAL

## I. CHARACTERISTICS OF PLANT COMMISSIONED DURING 1974

| Name of station     | Undertaking    | Nature of set | Capacity (MW)     |                    |                         | Fuel                 |
|---------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
|                     |                |               | Name plate rating | Installed capacity | Maximum output capacity |                      |
| Public supply :     | 36 sets        |               | 6 660             | 6 645              | 6 315                   |                      |
| Scholven            | VEBA           | steam driven  | 1 x 680           | 680                | 640                     | Fuel-oil             |
| Nappen              | RWE            | steam driven  | 1 x 600           | 600                | 585                     | Natural gas          |
| Niederaussen        | RWE            | steam driven  | 1 x 600           | 600                | 567                     | Lignite              |
| Weisweiler I        | RWE            | steam driven  | 1 x 600           | 600                | 567                     | Lignite              |
| Naarburg            | HEW            | steam driven  | 1 x 525           | 525                | 500                     | Natural gas          |
| Robert Frank        | PREAG          | steam driven  | 1 x 465           | 465                | 434                     | Natural gas          |
| Lingen              | VEW            | steam driven  | 1 x 400           | 400                | 370                     | Natural gas          |
| Ingolstadt          | Bayernwerk     | steam driven  | 1 x 400           | 400                | 379                     | Fuel-oil/Dev. gases  |
| Irching             | Isar-Amperwerk | steam driven  | 1 x 400           | 400                | 375                     | Fuel-oil             |
| Gersteinwerk        | VEW            | steam driven  | 1 x 365           | 350                | 350                     | Natural gas          |
| Narbach III         | EWS            | steam driven  | 1 x 315           | 315                | 300                     | Fuel-oil             |
| Arsberg             | EEL            | steam driven  | 1 x 220           | 220                | 210                     | Natural gas          |
| Mittelbueren STDW   | Bremen         | gas turbine   | 1 x 85            | 85                 | 80                      | Fuel-oil             |
| Freimann STDW       | München        | gas turbine   | 1 x 80            | 80                 | 74                      | Natural gas          |
| Münster             | TWS Stuttgart  | gas turbine   | 1 x 70            | 70                 | 65                      | Fuel-oil             |
| Wilhelmshafen       | MWK            | steam driven  | 1 x 57            | 57                 | 55                      | Fuel-oil             |
| Lausward STDW       | Düsseldorf     | gas turbine   | 1 x 60            | 60                 | 56                      | Fuel-oil             |
| GKW Ummel           | Wesertal GmbH  | gas turbine   | 1 x 60            | 60                 | 56                      | Natural gas          |
| Dettingen           | RWE            | gas turbine   | 1 x 56            | 56                 | 54                      | Fuel-oil             |
| Brunsbüttel         | HEW            | gas turbine   | 4 x 51            | 205                | 200                     | Fuel-oil             |
| Gersteinwerk        | VEW            | gas turbine   | 2 x 51            | 102                | 100                     | Natural gas          |
| Lichterfelde        | DEWAG          | gas turbine   | 3 x 50            | 150                | 140                     | Fuel-oil             |
| HKW Roemerberg STDW | Saarbrücken    | gas turbine   | 1 x 44            | 44                 | 40                      | Fuel-oil/Natural gas |
| Duisburg STDW       | Duisburg       | gas turbine   | 1 x 34            | 34                 | 34                      | Fuel-oil             |
| HKW Müllerstrasse   | München        | steam driven  | 1 x 35            | 35                 | 33                      | Natural gas          |
| Pirmasens STDW      | Pirmasens      | gas turbine   | 1 x 18            | 18                 | 18                      | Natural gas          |
| HKW Neumünster STDW | Neumünster     | steam driven  | 1 x 17            | 17                 | 15                      | Coal/Fuel-oil        |
| Freiburg            | Univ. Klinik   | gas turbine   | 1 x 12            | 12                 | 12                      | Fuel-oil             |
| HKW Rosenheim STDW  | Rosenheim      | gas turbine   | 1 x 5             | 5                  | 5                       | Natural gas          |
| HKW Landshut        | Landshut       | gas turbine   | 1 x 1             | 1                  | 1                       | Fuel-oil/Carbage     |
| Self producers :    |                |               | .                 | 604                | 576                     |                      |
|                     |                | steam driven  | .                 | 245                | 230                     | Mainly fuel-oil      |
|                     |                | gas turbines  | .                 | 110                | 105                     | Natural gas          |
|                     |                | diesels       | .                 | 113                | 105                     | Fuel-oil             |
| Mittelbueren        | BB             | steam driven  | .                 | 100                | 100                     | Fuel-oil/Natural gas |
| Münster             | BB             | steam driven  | .                 | 36                 | 36                      | Fuel-oil             |
| TOTAL               |                |               |                   | 7 249              | 6 891                   |                      |

## II. STRUCTURE OF PLANT ACCORDING TO AGE OF SETS - SITUATION END '974

| Periods of commissioning | Number of sets |               |                | Installed capacity |               |                | Maximum output capacity |               |                | Breakdown in % |               |                |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                          | TOTAL          | Public supply | Self producers | TOTAL              | Public supply | Self producers | TOTAL                   | Public supply | Self producers | TOTAL          | Public supply | Self producers |
| to 1950                  |                | 349           |                | 5 573              | 2 712         | 2 861          | 5 185                   | 2 535         | 2 650          | 8,9            | 5,9           | 17,5           |
| 1951 to 1955             |                | 125           |                | 6 500              | 4 500         | 2 000          | 6 073                   | 4 208         | 1 865          | 10,5           | 9,8           | 12,3           |
| 1956 to 1960             |                | 118           |                | 8 715              | 5 865         | 2 850          | 8 145                   | 5 486         | 2 659          | 14,0           | 12,8          | 17,5           |
| 1961 to 1965             |                | 121           |                | 12 299             | 9 001         | 3 298          | 11 492                  | 8 416         | 3 076          | 19,8           | 19,6          | 20,3           |
| 1966 to 1970             |                | 70            |                | 10 700             | 7 985         | 2 715          | 10 058                  | 7 535         | 2 523          | 17,3           | 17,6          | 16,6           |
| 1971                     |                | 20            |                | 3 370              | 2 210         | 1 160          | 3 162                   | 2 091         | 1 071          | 5,4            | 4,9           | 7,1            |
| 1972                     |                | 14            |                | 2 698              | 2 388         | 300            | 2 555                   | 2 275         | 280            | 4,4            | 5,3           | 1,8            |
| 1973                     |                | 26            |                | 4 754              | 4 251         | 503            | 4 539                   | 4 054         | 485            | 7,8            | 9,5           | 3,2            |
| 1974                     |                | 36            |                | 7 249              | 6 645         | 604            | 6 891                   | 6 315         | 576            | 11,9           | 14,7          | 3,8            |
| TOTAL                    |                | 879           |                | 61 040             | 45 557        | 15 483         | 58 100                  | 42 915        | 15 185         | 100            | 100           | 100            |

## POWER STATIONS

## III. STRUCTURE OF PLANT - SITUATION END 1974

MW (Thousands of kW)

|       | Installed capacity (MW) |               |                | Max. output capacity (MW) |               |                | Breakdown in % |               |                |
|-------|-------------------------|---------------|----------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | TOTAL                   | Public supply | Self producers | TOTAL                     | Public supply | Self producers | TOTAL          | Public supply | Self producers |
| TOTAL | 61 848                  | 45 557        | 16 291         | 58 100                    | 42 915        | 15 185         | 100            | 100           | 100            |

## a) ACCORDING TO SIZE OF SETS

|           |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|
| < 50      | 15 850 | 6 982  | 8 868 | 14 933 | 6 626  | 8 307 | 25,7 | 15,4 | 54,7 |
| 50 - 99   | 9 117  | 7 146  | 1 971 | 8 562  | 6 716  | 1 846 | 14,7 | 15,7 | 12,2 |
| 100 - 199 | 16 916 | 13 154 | 3 762 | 15 825 | 12 348 | 3 477 | 27,2 | 28,8 | 22,9 |
| 200 - 499 | 16 360 | 14 670 | 1 690 | 15 354 | 13 799 | 1 555 | 26,4 | 32,2 | 10,2 |
| > 500     | 3 605  | 3 605  | -     | 3 426  | 3 426  | -     | 5,9  | 8,0  | -    |

## b) ACCORDING TO NATURE OF SETS

|                 |        |        |        |        |        |        |      |      |      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
| Steam driven    | 58 789 | 43 214 | 15 575 | 55 147 | 40 643 | 14 504 | 94,9 | 94,7 | 95,5 |
| Gas turbines    | 2 610  | 2 272  | 338    | 2 529  | 2 203  | 326    | 4,4  | 5,1  | 2,2  |
| Diesels         | 449    | 71     | 378    | 424    | 69     | 355    | 0,7  | 0,2  | 2,3  |
| Non inventoried | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -    | -    |

## c) BY TYPE OF FUEL USED

|                                      |        |        |        |        |        |        |      |      |      |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
| <u>Monovalent</u> : (1)              | 47 257 | 33 796 | 13 461 | 44 366 | 31 835 | 12 531 | 76,4 | 74,7 | 82,5 |
| of which: Hard coal (2)              | 17 381 | 10 267 | 714    | 16 320 | 9 690  | 6 630  | 28,1 | 22,6 | 43,7 |
| Brown coal                           | 12 157 | 11 384 | 773    | 11 285 | 10 555 | 730    | 19,4 | 24,6 | 4,8  |
| Petroleum products                   | 9 585  | 6 231  | 3 354  | 9 057  | 5 930  | 3 127  | 15,6 | 13,8 | 20,6 |
| Natural gas                          | 8 134  | 5 853  | 2 220  | 7 704  | 5 608  | 2 044  | 13,3 | 13,1 | 13,5 |
| Derived gases and others             |        | 56     |        |        | 52     |        |      | 0,1  |      |
| <u>Bivalent</u> :                    | 13 440 | 10 610 | 2 830  | 12 637 | 9 983  | 2 654  | 21,8 | 23,3 | 17,5 |
| of which: Hard coal/Brown coal       | 693    | 594    | 99     | 656    | 557    | 99     | 1,1  | 1,3  | 0,7  |
| Hard coal/Petr. products             | 5 722  | 4 872  | 850    | 5 379  | 4 584  | 795    | 9,3  | 10,7 | 5,2  |
| Hard coal/Natural gas                | 3 219  | 710    | 1 781  | 3 005  | 660    | 1 660  | 5,2  | 1,5  | 10,9 |
| Hard coal/Derived gases              |        | 728    |        |        | 685    |        |      | 1,6  |      |
| Petr. products/Natural gas           | 2 616  | 2 516  | 100    | 2 466  | 2 366  | 100    | 4,2  | 5,5  | 0,7  |
| Petr. products/Derived gases         | 1 023  | 1 023  | -      | 977    | 977    | -      | 1,7  | 2,3  | -    |
| Petr. products/Brown coal            | 167    | 167    | -      | 154    | 154    | -      | 0,3  | 0,4  | -    |
| <u>Trivalent</u> :                   | 1 151  | 1 151  | -      | 1 097  | 1 097  | -      | 1,9  | 2,6  | -    |
| of which: Hard coal/Petr.pr./Nat.gas | 789    | 789    | -      | 754    | 754    | -      | 1,3  | 1,8  | -    |
| Hard coal/Petr.pr./Derived gases     | 282    | 282    | -      | 267    | 267    | -      | 0,5  | 0,6  | -    |
| Hard coal/Petr.pr./Brown coal        | 80     | 80     | -      | 76     | 76     | -      | 0,1  | 0,2  | -    |
| Non inventoried                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -    | -    |
| <hr/>                                |        |        |        |        |        |        |      |      |      |
| Can be operated with :               |        |        |        |        |        |        |      |      |      |
| Hard coal (2)                        | 28 166 | 18 322 | 9 844  | 26 557 | 17 273 | 9 284  | 45,7 | 40,3 | 61,1 |
| Brown coal                           | 13 097 | 12 225 | 872    | 12 171 | 11 342 | 829    | 21,0 | 26,4 | 5,5  |
| Petroleum products                   | 20 264 | 15 960 | 4 304  | 19 130 | 15 104 | 4 022  | 32,9 | 35,2 | 26,5 |
| Natural gas                          | 16 063 | 9 873  | 4 101  | 15 173 | 9 388  | 3 804  | 26,1 | 21,9 | 25,1 |
| Derived gases                        |        | 2 089  |        |        | 1 981  |        |      | 4,6  |      |

(1) Public supply : included monovalent parts of polyvalent generating plant

(2) Included lignite

## I. CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS MISES EN SERVICE EN 1974

| Nom de la centrale       | Exploitant         | Type de l'équipement | Puissance (MW) |                   |       | Combustible utilisé  |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------|----------------------|
|                          |                    |                      | nominale       | maximale possible |       |                      |
|                          |                    |                      |                | brute             | nette |                      |
| Services publics :       | 6 groupes          |                      | 1 433          | 1 433             | 1 371 |                      |
| Porcheville B - 2        | EDF                | Cond.                | 1 x 600        | 600               | 585   | Fuel-oil             |
| Martiques-Ponteau        | EDF                | Cond.                | 1 x 265        | 265               | 250   | Fuel-oil             |
| Ambes                    | EDF                | Cond.                | 2 x 265        | 530               | 500   | Fuel-oil             |
| Tournan                  | EDF                | Turb. à gaz          | 1 x 26         | 26                | 24    | Fuel-oil             |
| Luciana                  | Centrale "C"       | Diesel               | 1 x 11         | 12                | 12    | Fuel-oil             |
| Autoproductions :        | 6 groupes          |                      | 78             | 78                | 58    |                      |
| Fortalet                 | C.F.R.             | Contrepress.         | 1 x 15         | 15                | 15    | Fuel-oil/Gaz raff.   |
| Grand Couronne           | Azote & Prod.chim. | Contrepress.         | 1 x 10         | 10                | 6     | Soufre               |
| Petit Couronne           | SHELL              | Cond. + sout.        | 1 x 16         | 16                | 16    | Fuel-oil/Gaz raff.   |
| Rogerville               | Cie.Fr.de l'Azote  | Contrepress.         | 1 x 18         | 18                | 12    | Fuel-oil/Soufre      |
| Condat Le Lardin         | Papeteries Condat  | Contrepress.         | 1 x 15         | 15                | 5     | Fuel-oil/Gaz naturel |
| Châlen                   | Kodak-Pathé        | Contrepress.         | 1 x 4          | 4                 | 4     | Fuel-oil             |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 12 groupes         |                      | 1 511          | 1 511             | 1 429 |                      |

## II. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT SELON L'AGE DES GROUPES - SITUATION FIN 1974

| Période de mise en service | Nombre de groupes |                  |                 | Puissance max. poss.brute(MW) |                  |                 | Puissance max. poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                            | ENSEMBLE          | Services publics | Autoproductions | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproductions | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproductions | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproductions |
| Jusqu'à 1950               | 777               | 38               | 739             | 1 693                         | 341              | 1 352           | 1 672                         | 330              | 1 342           | 6,6              | 1,8              | 19,3            |
| 1951 à 1955                | 99                | 12               | 87              | 2 405                         | 680              | 1 725           | 2 306                         | 668              | 1 638           | 9,1              | 3,6              | 23,5            |
| 1956 à 1960                | 81                | 28               | 53              | 4 495                         | 3 315            | 1 180           | 4 272                         | 3 164            | 1 108           | 16,8             | 17,1             | 16,0            |
| 1961 à 1965                | 69                | 21               | 48              | 4 095                         | 3 270            | 825             | 3 853                         | 3 088            | 765             | 15,2             | 16,7             | 11,0            |
| 1966 à 1970                | 80                | 26               | 54              | 7 634                         | 6 647            | 987             | 7 279                         | 6 353            | 926             | 28,7             | 34,4             | 13,3            |
| 1971                       | 20                | 7                | 13              | 2 020                         | 1 632            | 388             | 1 914                         | 1 550            | 364             | 7,5              | 8,4              | 5,2             |
| 1972                       | 21                | 3                | 18              | 820                           | 554              | 266             | 774                           | 524              | 250             | 3,0              | 2,8              | 3,6             |
| 1973                       | 17                | 4                | 13              | 1 989                         | 1 477            | 512             | 1 924                         | 1 432            | 492             | 7,6              | 7,8              | 7,1             |
| 1974                       | 12                | 6                | 6               | 1 511                         | 1 433            | 78              | 1 429                         | 1 371            | 58              | 5,6              | 7,4              | 0,8             |
| TOTAL                      | 1 176             | 145              | 1 031           | 26 662                        | 19 349           | 7 313           | 25 423                        | 18 490           | 6 943           | 100              | 100              | 100             |

## THERMIQUE CLASSIQUE

## III. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT - SITUATION FIN 1974

MW (milliers de kW)

|       | Puiss.max.poss.brute(MW) |                  |                 | Puiss.max.poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|-------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|       | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| TOTAL | 26 662                   | 19 349           | 7 313           | 25 423                   | 18 480           | 6 943           | 100              | 100              | 100             |

## a) PAR TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|           |        |       |       |        |       |       |      |      |      |
|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|
| < 50      | 3 982  | 295   | 3 686 | 3 805  | 280   | 3 525 | 15,0 | 1,5  | 50,8 |
| 50 - 99   | 1 360  | 488   | 872   | 1 287  | 462   | 825   | 5,1  | 2,5  | 11,9 |
| 100 - 199 | 6 931  | 5 220 | 1 711 | 6 591  | 4 998 | 1 593 | 25,9 | 27,1 | 22,9 |
| 200 - 499 | 10 987 | 9 745 | 1 044 | 10 230 | 9 230 | 1 000 | 40,2 | 50,0 | 14,4 |
| > 500     | 3 600  | 3 600 | -     | 3 510  | 3 510 | -     | 13,8 | 19,0 | -    |

## b) SELON LA NATURE DES GROUPES

|                              |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
|------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|
| Turbines à vapeur            | 25 096 | 19 049 | 6 047 | 23 924 | 18 199 | 5 725 | 94,0 | 98,5 | 82,4 |
| Turbines à gaz               | 560    | 253    | 307   | 627    | 238    | 389   | 2,5  | 1,3  | 5,6  |
| Moteurs à combustion interne | 156    | 47     | 109   | 139    | 43     | 96    | 0,6  | 10,2 | 1,4  |
| Non inventorié               | 850    | -      | 850   | 733    | -      | 733   | 2,9  | -    | 10,6 |

## c) SELON LE COMBUSTIBLE UTILISABLE

|                                    |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
|------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|
| <b>Monovalent : (1)</b>            | 16 798 | 13 268 | 3 530 | 15 603 | 12 478 | 3 125 | 61,4 | 67,5 | 45,0 |
| soit: Houille (2)                  | 5 055  | 2 755  | 2 300 | 4 653  | 2 623  | 2 030 | 18,3 | 14,2 | 29,2 |
| Lignite récent                     | 235    | 235    | -     | 227    | 227    | -     | 0,9  | 1,2  | -    |
| Produits pétroliers                | 10 451 | 9 698  | 753   | 9 714  | 9 054  | 660   | 38,2 | 43,0 | 9,5  |
| Gas naturel                        | 717    | 580    | 137   | 702    | 574    | 128   | 2,8  | 3,1  | 1,8  |
| Gas dérivés et divers              | 340    | -      | 340   | 307    | -      | 307   | 1,2  | -    | 4,4  |
| <b>Bivalent :</b>                  | 8 250  | 6 081  | 2 170 | 8 002  | 6 002  | 2 000 | 31,5 | 32,5 | 26,8 |
| soit: Houille/Lignite récent       | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Prod.pétroliers            | 4 850  | 4 121  | 729   | 4 773  | 4 029  | 684   | 18,8 | 22,1 | 9,9  |
| Houille/Gas naturel                | 554    | 490    | 64    | 534    | 484    | 50    | 2,1  | 2,6  | 0,7  |
| Houille/Gas dérivés                | 590    | -      | 590   | 550    | -      | 550   | 2,2  | -    | 7,9  |
| Prod.pétr./Gas naturel             | 1 516  | 1 325  | 191   | 1 457  | 1 289  | 168   | 5,7  | 7,0  | 2,4  |
| Prod.pétr./Gas dérivés             | 741    | 145    | 596   | 688    | 140    | 548   | 2,7  | 0,8  | 7,9  |
| Prod. pétr./Lignite récent         | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| <b>Trivalent :</b>                 | 1 164  | -      | 1 164 | 1 085  | -      | 1 085 | 4,3  | -    | 15,6 |
| soit: Houille/Pr.pétr./Gas naturel | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Pr.pétr./Gas dérivés       | 1 164  | -      | 1 164 | 1 085  | -      | 1 085 | 4,3  | -    | 15,6 |
| Houille/Pr.pétr./Lignite récent    | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Non inventorié                     | 850    | -      | 850   | 733    | -      | 733   | 72,9 | -    | 10,6 |
| <hr/>                              |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
| <b>Pouvant fonctionner à :</b>     |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
| Houille (?)                        | 12 213 | 7 366  | 4 847 | 11 595 | 7 196  | 4 399 | 45,6 | 38,9 | 63,4 |
| Lignite récent                     | 235    | 235    | -     | 227    | 227    | -     | 0,9  | 1,2  | -    |
| Produits pétroliers                | 18 957 | 15 252 | 3 688 | 17 944 | 14 799 | 3 145 | 70,6 | 80,6 | 45,3 |
| Gas naturel                        | 2 787  | 2 395  | 392   | 2 693  | 2 347  | 346   | 10,5 | 12,7 | 5,0  |
| Gas dérivés                        | 2 835  | 145    | 2 690 | 2 630  | 146    | 2 490 | 10,3 | 0,8  | 35,9 |

(1) Services publics : y compris la part monovalente des installations polyvalentes

(2) y compris lignite ancien

## I. CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS MISES EN SERVICE EN 1974

| Nom de la centrale       | Exploitant         | Type de l'équipement | Puissance (MW) |                   |       | Combustible utilisé     |
|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------|-------------------------|
|                          |                    |                      | nominale       | maximale possible |       |                         |
|                          |                    |                      |                | brute             | nette |                         |
| Services publics :       | 9 groupes          |                      | 1 704          | 1 064             | 1 005 |                         |
| Ostiglia 3 & 4           | ENEL               | Condens.             | 2 x 320        | 640               | 600   | Fuel-oil                |
| Brindisi                 | ENEL               | Condens.             | 1 x 320        | 320               | 302   | Fuel-oil                |
| Fusina 3 & 4             | ENEL               | Condens.             | 2 x 320        | -                 | -     | Houille/Fuel-oil        |
| Camerata Picena          | ENEL               | Turb. à gaz          | 4 x 26         | 104               | 103   | Fuel-oil/Gaz naturel    |
| Autoproducteurs :        | 29 groupes         |                      | 522            | 522               | 492   |                         |
| Taranto                  | Italsider          | Condens. + sout.     | 1 x 160        | 160               | 150   | Gaz cok./Gaz H.P.       |
| Porto Torres             | S.I.M.             | Condens. + sout.     | 1 x 75         | 75                | 70    | Fuel-oil/Gaz raff.      |
| Assenini                 | Rumianca Sud       | Turb. à vap.         | 1 x 47         | 47                | 44    | Fuel-oil/Résidu ind.    |
| Ferrara                  | Montedison         | Turb. à vap.         | 1 x 44         | 44                | 42    | Fuel-oil                |
| Matera                   | Cement.Calabro Luc | Condens.             | 1 x 27         | 27                | 26    | Gaz naturel             |
| Manfredonia              | Anic-Aquila        | Turb. à vap.         | 1 x 26         | 26                | 25    | Gaz nat./Gaz raff./Fuel |
| Sarroch                  | Saras Chimica      | Turb. à vap.         | 2 x 25         | 50                | 47    | Fuel-oil/Gaz            |
| Livorno                  | Stanic             | Turb. à vap.         | 2 x 10         | 20                | 18    | Fuel-oil/Gaz raff.      |
| Divers ≤ 10 MW           | 19 groupes         |                      | 73             | 73                | 70    |                         |
| ENSEMBLE DES PRODUCTEURS | 39 groupes         |                      | 2 230          | 2 230             | 2 097 |                         |

## II. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT SELON L'AGE DES GROUPES - SITUATION FIN 1974

| Période de mise en service | Nombre de groupes |                  |                 | Puissance max. poss.brute(MW) |                  |                 | Puissance max. poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                            | ENSEMBLE          | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| Jusqu'à 1950               |                   | 42               |                 | 547                           | 25               | 522             | 515                           | 18               | 497             | 2,3              | 0,1              | 8,7             |
| 1951 à 1955                | 976               | 29               | 840             | 1 109                         | 880              | 229             | 1 048                         | 833              | 215             | 4,7              | 5,0              | 3,8             |
| 1956 à 1960                |                   | 65               |                 | 2 647                         | 1 851            | 796             | 2 501                         | 1 741            | 760             | 11,1             | 10,4             | 13,3            |
| 1961 à 1965                | 237               | 70               | 167             | 5 184                         | 3 504            | 1 680           | 4 945                         | 3 345            | 1 600           | 21,9             | 19,9             | 28,0            |
| 1966 à 1970                | 244               | 64               | 180             | 7 496                         | 6 634            | 862             | 7 154                         | 6 334            | 820             | 31,7             | 37,7             | 14,3            |
| 1971                       | 50                | 14               | 36              | 2 476                         | 1 987            | 489             | 2 344                         | 1 874            | 470             | 10,4             | 11,1             | 8,2             |
| 1972                       | 41                | 16               | 25              | 797                           | 622              | 175             | 763                           | 596              | 167             | 3,4              | 3,5              | 2,9             |
| 1973                       | 43                | 5                | 38              | 1 878                         | 1 137            | 741             | 1 773                         | 1 069            | 704             | 7,9              | 6,4              | 12,3            |
| 1974                       | 38                | 9                | 29              | 1 586                         | 1 064            | 522             | 1 497                         | 1 005            | 492             | 6,6              | 6,0              | 8,6             |
| TOTAL                      | 1 629             | 314              | 1 315           | 23 720                        | 17 704           | 6 016           | 22 540                        | 16 815           | 5 725           | 100              | 100              | 100             |

## THERMIQUE CLASSIQUE

## III. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT - SITUATION FIN 1974

MW (milliers de kW)

|       | Puiss.max.poss.brute(MW) |                  |                 | Puiss.max.poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|-------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|       | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| TOTAL | 23 720                   | 17 704           | 6 016           | 22 540                   | 16 815           | 5 725           | 100              | 100              | 100             |

## a) PAR TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|           |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| < 50      | 5 097 | 1 012 | 4 085 | 4 852 | 969   | 3 883 | 21,5 | 5,8  | 67,8 |
| 50 - 99   | 3 017 | 2 142 | 875   | 2 846 | 2 018 | 828   | 12,6 | 12,0 | 14,5 |
| 100 - 199 | 4 881 | 3 825 | 1 056 | 4 651 | 3 637 | 1 014 | 20,6 | 21,6 | 17,7 |
| 200 - 499 | 9 525 | 9 525 | -     | 9 016 | 9 016 | -     | 40,0 | 53,6 | -    |
| ≥ 500     | 1 200 | 1 200 | -     | 1 175 | 1 175 | -     | 5,2  | 17,0 | -    |

## b) SELON LA NATURE DES GROUPES

|                              |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
|------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|
| Turbines à vapeur            | 22 843 | 17 169 | 5 674 | 21 672 | 16 287 | 5 385 | 96,2 | 96,9 | 94,1 |
| Turbines à gaz               | 615    | 492    | 123   | 609    | 486    | 123   | 2,9  | 2,9  | 2,2  |
| Moteurs à combustion interne | 262    | 43     | 219   | 259    | 42     | 217   | 1,1  | 0,2  | 3,7  |
| Non inventorié               | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |

## c) SELON LE COMBUSTIBLE UTILISABLE

|                                    |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
|------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|
| <b>Monovalent : (1)</b>            | 11 281 | 7 514  | 3 767 | 10 726 | 7 127  | 3 599 | 47,6 | 42,4 | 62,9 |
| soit: Houille (2)                  | 98     | -      | 98    | 92     | -      | 92    | 0,4  | -    | 1,6  |
| Lignite récent                     | 68     | 68     | -     | 61     | 61     | -     | 0,3  | 0,4  | -    |
| Produits pétroliers                | 10 004 | 7 429  | 2 575 | 9 520  | 7 050  | 2 470 | 42,2 | 41,9 | 43,1 |
| Gas naturel                        | 280    | 3      | 277   | 267    | 3      | 264   | 1,2  | 0,0  | 4,6  |
| Gas dérivés et divers              | 831    | 14     | 817   | 786    | 13     | 773   | 3,5  | 0,1  | 13,5 |
| <b>Bivalent :</b>                  | 11 805 | 9 556  | 2 249 | 11 216 | 9 090  | 2 126 | 49,8 | 54,1 | 37,1 |
| soit: Houille/Lignite récent       | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Prod.pétroliers            | 7 471  | 7 168  | 303   | 7 123  | 6 833  | 290   | 31,6 | 40,6 | 5,1  |
| Houille/Gas naturel                | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Gas dérivés                | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Prod.pétr./Gas naturel             | 3 389  | 1 838  | 1 551 | 3 204  | 1 744  | 1 460 | 14,2 | 10,4 | 25,5 |
| Prod.pétr./Gas dérivés             | 395    | -      | 395   | 376    | -      | 376   | 1,7  | -    | 6,6  |
| Prod.pétr./Lignite récent          | 550    | 550    | -     | 513    | 513    | -     | 2,3  | 3,1  | -    |
| <b>Trivalent :</b>                 | 634    | 634    | -     | 598    | 598    | -     | 2,7  | 3,6  | -    |
| soit: Houille/Pr.pétr./Gas naturel | 634    | 634    | -     | 598    | 598    | -     | 2,7  | 3,6  | -    |
| Houille/Pr.pétr./Gas dérivés       | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Pr.pétr./Lignite récent    | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| Non inventorié                     | -      | -      | -     | -      | -      | -     | -    | -    | -    |
| <hr/>                              |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
| <b>Pouvant fonctionner à :</b>     |        |        |       |        |        |       |      |      |      |
| Houille (2)                        | 8 203  | 7 802  | 401   | 7 826  | 7 431  | 395   | 34,7 | 44,2 | 6,9  |
| Lignite récent                     | 618    | 618    | -     | 574    | 574    | -     | 2,6  | 3,4  | -    |
| Produits pétroliers                | 22 443 | 17 519 | 4 824 | 21 334 | 16 735 | 4 596 | 94,7 | 99,8 | 80,1 |
| Gas naturel                        | 4 303  | 2 475  | 1 828 | 4 069  | 2 345  | 1 724 | 18,1 | 14,0 | 30,1 |
| Gas dérivés                        | 1 226  | 14     | 1 212 | 1 162  | 13     | 1 149 | 5,2  | 0,1  | 20,1 |

(1) Services publics : y compris la part monovalente des installations polyvalentes

(2) Y compris lignite ancien

CONVENTIONAL THERMAL

I. CHARACTERISTICS OF PLANT COMMISSIONED DURING 1974

| Name of station | Undertaking | Nature of set | Capacity (MW)     |                    |                         | Fuel                 |
|-----------------|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
|                 |             |               | Name plate rating | Installed capacity | Maximum output capacity |                      |
| Public supply : | 7 sets      |               | 1 350             | 1 346              | 1 290                   |                      |
| Flevo           | P.G.E.M.    | steam driven  | 1 x 460           | 460                | 440                     | Fuel-oil/Natural gas |
| Flevo           | P.G.E.M.    | gas turbines  | 1 x 27            | 23                 | 23                      | Fuel-oil/Natural gas |
| Velsen II       | PEN         | steam driven  | 1 x 460           | 460                | 440                     | Fuel-oil/Natural gas |
| Bergum          | EGD & PEB   | steam driven  | 1 x 328           | 328                | 315                     | Fuel-oil/Natural gas |
| Delft           | EZH         | gas turbines  | 3 x 25            | 75                 | 72                      | Natural gas          |
| Self producers  | .           |               | .                 | .                  | .                       |                      |
| Total           |             |               | .                 | .                  | .                       |                      |

II. STRUCTURE OF PLANT ACCORDING TO AGE OF SETS - SITUATION END 1974

| Periods of commissioning | Number of sets |               |                | Installed capacity |               |                | Maximum output capacity |               |                | Breakdown in % |               |                |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                          | Total          | Public supply | Self producers | Total              | Public supply | Self producers | Total                   | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| to 1950                  |                | 31            |                |                    | 299           |                |                         | 279           |                |                | 2,5           |                |
| 1951 to 1955             |                | 40            |                |                    | 1 399         |                |                         | 1 306         |                |                | 11,5          |                |
| 1956 to 1960             |                | 26            |                |                    | 1 369         |                |                         | 1 309         |                |                | 11,5          |                |
| 1961 to 1965             | 60             | 33            | 47             | 2 487              | 2 110         | 377            | 2 395                   | 2 025         | 370            | 18,4           | 17,8          | 23,0           |
| 1966 to 1970             | 87             | 37            | 48             | 3 719              | 3 352         | 367            | 3 607                   | 3 252         | 355            | 27,7           | 28,5          | 22,1           |
| 1971                     | 15             | 5             | 10             | 978                | 938           | 40             | 948                     | 910           | 38             | 7,3            | 8,0           | 2,4            |
| 1972                     | 26             | 9             | 17             | 1 140              | 1 072         | 68             | 1 098                   | 1 033         | 65             | 8,4            | 9,1           | 4,0            |
| 1973                     | 15             | -             | 15             | 68                 | -             | 68             | 67                      | -             | 67             | 0,5            | -             | 4,2            |
| 1974                     |                | 7             |                |                    | 1 346         |                |                         | 1 290         |                |                | 11,3          |                |
| TOTAL                    | .              | 188           | .              | 13 565             | 11 885        | 1 680          | 13 014                  | 11 404        | 1 610          | 100            | 100           | 100            |



POWER STATIONS

III. STRUCTURE OF PLANT - SITUATION END 1974

MW (Thousands of kW)

|       | Installed capacity (MW) |               |                | Max. output capacity(MW) |               |                | Breakdown in % |               |                |
|-------|-------------------------|---------------|----------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | TOTAL                   | Public supply | Self producers | TOTAL                    | Public supply | Self producers | TOTAL          | Public supply | Self producers |
| TOTAL | 13 565                  | 11 885        | 1 680          | 13 014                   | 11 404        | 1 610          | 100            | 100           | 100            |

a) ACCORDING TO SIZE OF SETS

|           |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
|-----------|--|-------|--|--|-------|--|--|------|--|
| < 50      |  | 1 059 |  |  | 986   |  |  | 8,7  |  |
| 50 - 99   |  | 2 599 |  |  | 2 505 |  |  | 22,0 |  |
| 100 - 199 |  | 4 534 |  |  | 4 350 |  |  | 38,1 |  |
| 200 - 499 |  | 3 693 |  |  | 3 563 |  |  | 31,2 |  |
| ≥ 500     |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |

b) ACCORDING TO NATURE OF SETS

|                 |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
|-----------------|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|
| Steam driven    |  | 11 543 |  |  | 11 067 |  |  | 97,0 |  |
| Gas turbines    |  | 329    |  |  | 326    |  |  | 2,8  |  |
| Diesels         |  | 13     |  |  | 11     |  |  | 1,2  |  |
| Non inventoried |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |

c) BY TYPE OF FUEL USED

|                                      |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
|--------------------------------------|--|-------|--|--|-------|--|--|------|--|
| <u>Monovalent</u> : (1)              |  | 2 746 |  |  | 2 625 |  |  | 23,0 |  |
| of which: Hard coal (2)              |  | 795   |  |  | 728   |  |  | 6,4  |  |
| Brown coal                           |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petroleum products                   |  | 734   |  |  | 713   |  |  | 6,3  |  |
| Natural gas                          |  | 1 183 |  |  | 1 154 |  |  | 10,1 |  |
| Derived gases and others             |  | 34    |  |  | 30    |  |  | 2,3  |  |
| <u>Bivalent</u> :                    |  | 8 289 |  |  | 7 964 |  |  | 69,8 |  |
| of which: Hard coal/Brown coal       |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr.products              |  | 312   |  |  | 300   |  |  | 2,6  |  |
| Hard coal/Natural gas                |  | 190   |  |  | 185   |  |  | 1,6  |  |
| Hard coal/Derived gases              |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petr.products/Natural gas            |  | 7 578 |  |  | 7 277 |  |  | 63,8 |  |
| Petr.products/Derived gases          |  | 269   |  |  | 202   |  |  | 1,8  |  |
| Petr.products/Brown coal             |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| <u>Trivalent</u> :                   |  | 850   |  |  | 815   |  |  | 7,2  |  |
| of which: Hard coal/Petr.pr./Nat.gas |  | 590   |  |  | 570   |  |  | 5,0  |  |
| Hard coal/Petr.pr./Derived gases     |  | 260   |  |  | 245   |  |  | 2,2  |  |
| Hard coal/Petr.pr./Brown coal        |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Non inventoried                      |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| <hr/>                                |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
| Can be operated with :               |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
| Hard coal (2)                        |  | 2 147 |  |  | 2 028 |  |  | 17,8 |  |
| Brown coal                           |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petroleum products                   |  | 9 475 |  |  | 9 306 |  |  | 81,6 |  |
| Natural gas                          |  | 9 541 |  |  | 9 185 |  |  | 81,0 |  |
| Derived gases                        |  | 503   |  |  | 477   |  |  | 4,2  |  |

- (1) Public supply : included monovalent parts of polyvalent generating plant  
(2) Included lignite

1. CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS MISES EN SERVICE EN 1974

| Nom de la centrale | Exploitant        | Type de l'équipement | Puissance (MW) |                   |       | Combustible utilisé  |
|--------------------|-------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------|----------------------|
|                    |                   |                      | nominale       | maximale possible |       |                      |
|                    |                   |                      |                | brute             | nette |                      |
| Services publics : | 4 groupes         |                      | 331            | 331               | 323   |                      |
| Ruën               | Intercom/Interbr. | Turbine à vapeur     | 1 x 300        | 300               | 294   | Fuel-oil/Gaz naturel |
| Langerbrugge       | EBES              | Turbine à gaz        | 1 x 25         | 25                | 23    | Fuel-oil             |
| Profondeville      | C.I. des Eaux     | .                    | 2 x 3          | 6                 | 6     | Fuel-oil             |
| Autoproducteurs    | 3 groupes         |                      | 26             | 21                | 20    | Fuel-oil             |
| Total              | 7 groupes         |                      | 357            | 352               | 343   |                      |

II. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT SELON L'AGE DES GROUPES - SITUATION FIN 1974

| Période de mise en service | Nombre de groupes |                  |                 | Puissance max. poss.brute(MW) |                  |                 | Puissance max. poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                            | ENSEMBLE          | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                      | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| Jusqu'à 1950               | .                 | 52               | .               | 1 259                         | 933              | 326             | 1 197                         | 899              | 298             | 15,2             | 15,5             | 14,3            |
| 1951 à 1955                | 37                | 13               | 24              | 854                           | 481              | 373             | 805                           | 455              | 350             | 10,2             | 7,8              | 16,8            |
| 1956 à 1960                | 27                | 12               | 15              | 1 477                         | 886              | 591             | 1 414                         | 854              | 560             | 17,9             | 14,7             | 26,8            |
| 1961 à 1965                | 27                | 9                | 18              | 1 117                         | 845              | 272             | 1 043                         | 783              | 260             | 13,2             | 13,5             | 12,4            |
| 1966 à 1970                | 28                | 17               | 11              | 1 587                         | 1 221            | 366             | 1 541                         | 1 185            | 355             | 19,5             | 20,4             | 17,0            |
| 1971                       | 13                | 10               | 3               | 519                           | 477              | 42              | 504                           | 464              | 40              | 6,4              | 8,0              | 1,9             |
| 1972                       | 10                | 3                | 7               | 368                           | 328              | 40              | 357                           | 316              | 41              | 4,5              | 5,4              | 2,0             |
| 1973                       | 5                 | 3                | 2               | 700                           | 530              | 170             | 691                           | 525              | 166             | 8,8              | 9,0              | 7,9             |
| 1974                       | 7                 | 4                | 3               | 352                           | 331              | 21              | 343                           | 323              | 20              | 4,3              | 5,6              | 1,0             |
| TOTAL                      | .                 | 123              | .               | 8 233                         | 6 032            | 2 201           | 7 895                         | 5 805            | 2 090           | 100              | 100              | 100             |

## THERMIQUE CLASSIQUE

## III. STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT - SITUATION FIN 1974

MW (milliers de kW)

|       | Puiss.max.poss.brute(MW) |                  |                 | Puiss.max.poss.nette(MW) |                  |                 | Répartition en % |                  |                 |
|-------|--------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|       | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE                 | Services publics | Autoproducteurs | ENSEMBLE         | Services publics | Autoproducteurs |
| TOTAL | 8 233                    | 6 032            | 2 201           | 7 895                    | 5 805            | 2 090           | 100              | 100              | 100             |

## a) PAR TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|           |       |       |       |       |       |     |      |      |      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| < 50      | 2 613 | 1 526 | 1 087 | 2 464 | 1 465 | 999 | 31,2 | 25,2 | 47,8 |
| 50 - 99   | 1 002 | 914   | 148   | 1 013 | 878   | 135 | 12,8 | 15,1 | 6,5  |
| 100 - 199 | 3 075 | 2 274 | 801   | 2 970 | 2 175 | 795 | 37,6 | 37,5 | 38,0 |
| 200 - 499 | 1 483 | 1 318 | 165   | 1 448 | 1 287 | 161 | 18,4 | 22,2 | 7,7  |
| ≥ 500     | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    |

## b) SELON LA NATURE DES GROUPES

|                              |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Turbines à vapeur            | 7 490 | 5 591 | 1 899 | 7 173 | 5 368 | 1 805 | 90,9 | 92,5 | 86,4 |
| Turbines à gaz               | 484   | 397   | 87    | 482   | 395   | 87    | 6,1  | 6,8  | 4,2  |
| Moteurs à combustion interne | 66    | 44    | 22    | 63    | 42    | 21    | 0,7  | 0,7  | 1,0  |
| Non inventorié               | 193   | -     | 193   | 177   | -     | 177   | 2,3  | -    | 8,5  |

## c) SELON LE COMBUSTIBLE UTILISABLE

|                                    |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Monovalent : (1)</b>            | 3 761 | 2 944 | 817   | 3 600 | 2 831 | 769   | 45,6 | 48,8 | 36,8 |
| soit: Houille (?)                  | 1 391 | 875   | 516   | 1 321 | 840   | 481   | 16,7 | 14,5 | 23,0 |
| Lignite récent                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| Produits pétroliers                | 2 309 | 2 017 | 292   | 2 216 | 1 941 | 275   | 28,1 | 33,4 | 13,2 |
| Gaz naturel                        | 50    | 45    | 5     | 49    | 44    | 5     | 0,6  | 0,8  | 0,2  |
| Gaz dérivés et divers              | 11    | 7     | 4     | 14    | 6     | 8     | 0,2  | 0,1  | 0,4  |
| <b>Bivalent :</b>                  | 3 241 | 2 518 | 723   | 3 113 | 2 427 | 686   | 39,4 | 41,8 | 32,8 |
| soit: Houille/Lignite récent       | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| Houille/Prod.pétroliers            | 656   | 427   | 229   | 617   | 402   | 215   | 7,8  | 6,9  | 10,3 |
| Houille/Gaz naturel                | 243   | 219   | 24    | 229   | 205   | 24    | 2,9  | 3,5  | 1,2  |
| Houille/Gaz dérivés                | 161   | -     | 161   | 148   | -     | 148   | 1,9  | -    | 7,1  |
| Prod.pétr./Gaz naturel             | 1 614 | 1 352 | 262   | 1 566 | 1 311 | 255   | 19,8 | 22,6 | 12,2 |
| Prod.pétr./Gaz dérivés             | 567   | 520   | 47    | 553   | 509   | 44    | 7,0  | 8,8  | 2,1  |
| Prod.pétr./Lignite récent          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| <b>Trivalent :</b>                 | 1 231 | 570   | 661   | 1 182 | 547   | 635   | 15,0 | 9,4  | 30,4 |
| soit: Houille/Pr.pétr./Gaz naturel | 883   | 447   | 436   | 849   | 427   | 422   | 10,8 | 7,4  | 20,2 |
| Houille/Pr.pétr./Gaz dérivés       | 348   | 123   | 225   | 333   | 120   | 213   | 4,2  | 2,1  | 10,2 |
| Houille/Pr.pétr./Lignite récent    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| Non inventorié                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| <hr/>                              |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| <b>Pouvant fonctionner à :</b>     |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Houille (?)                        | 3 681 | 2 090 | 1 591 | 3 497 | 1 994 | 1 503 | 44,3 | 34,4 | 71,9 |
| Lignite récent                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    |
| Produits pétroliers                | 6 377 | 4 886 | 1 491 | 6 134 | 4 710 | 1 424 | 77,7 | 81,1 | 68,1 |
| Gaz naturel                        | 2 790 | 2 063 | 727   | 2 693 | 1 997 | 706   | 34,1 | 34,2 | 33,4 |
| Gaz dérivés                        | 1 087 | 650   | 437   | 1 048 | 635   | 413   | 13,3 | 10,9 | 14,4 |

(1) Services publics : y compris la part monovalente des installations polyvalentes

(2) y compris lignite ancien

## EQUIPEMENT THERMIQUE CLASSIQUE

## STRUCTURE DE L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT

- SITUATION FIN 1974 -

MW (milliers de kW)

|       | Nombre de groupes        |                  |                 | Puiss. max. poss. brute (MW) |                  |                 | Puiss. max. poss. nette (MW) |                  |                 | Répartition en %         |                  |                 |
|-------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
|       | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs     | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs     | Services publics | Autoproducteurs | Ensemble des producteurs | Services publics | Autoproducteurs |
| TOTAL | 45                       | -                | 45              | 226                          | -                | 226             | 214                          | -                | 214             | 100                      | -                | 100             |

## a) SELON L'AGE DES GROUPES

|              |    |   |    |     |   |     |     |   |     |     |   |     |
|--------------|----|---|----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|
| Jusqu'à 1950 | 23 | - | 23 | 44  | - | 44  | 40  | - | 40  | 19  | - | 19  |
| 1951 à 1955  | 5  | - | 5  | 75  | - | 75  | 70  | - | 70  | 33  | - | 33  |
| 1956 à 1960  | 7  | - | 7  | 63  | - | 63  | 60  | - | 60  | 28  | - | 28  |
| 1961 à 1965  | 5  | - | 5  | 30  | - | 30  | 30  | - | 30  | 14  | - | 14  |
| 1966 à 1970  | 1  | - | 1  | 9   | - | 9   | 9   | - | 9   | 4   | - | 4   |
| 1971         | 4  | - | 4  | 5   | - | 5   | 5   | - | 5   | 2   | - | 2   |
| 1972         | -  | - | -  | -   | - | -   | -   | - | -   | -   | - | -   |
| 1973         | -  | - | -  | -   | - | -   | -   | - | -   | -   | - | -   |
| 1974         | -  | - | -  | -   | - | -   | -   | - | -   | -   | - | -   |
| TOTAL        | 45 | - | 45 | 226 | - | 226 | 214 | - | 214 | 100 | - | 100 |

## b) PAR TRANCHE DE PUISSANCE UNITAIRE

|      |     |   |     |     |   |     |     |   |     |
|------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|
| < 50 | 226 | - | 226 | 214 | - | 214 | 100 | - | 100 |
|------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|

## c) SELON LA NATURE DES GROUPES

|                              |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
|------------------------------|-----|---|-----|-----|---|-----|----|---|----|
| Turbines à vapeur            | 143 | - | 143 | 136 | - | 136 | 64 | - | 64 |
| Turbines à gaz               | 13  | - | 13  | 13  | - | 13  | 6  | - | 6  |
| Moteurs à combustion interne | 70  | - | 70  | 65  | - | 65  | 30 | - | 30 |

## d) SELON LE COMBUSTIBLE UTILISABLE

|   |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
|---|-----|---|-----|-----|---|-----|----|---|----|
| <u>Monovalent:</u>                            | 92  | - | 92  | 85  | - | 85  | 40 | - | 40 |
| soit: Produits pétroliers                     | 24  | - | 24  | 20  | - | 20  | 9  | - | 9  |
| Gaz dérivés                                   | 68  | - | 68  | 65  | - | 65  | 31 | - | 31 |
| <u>Bivalent:</u>                              |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
| soit: Produits pétroliers/Gaz dérivés         | 68  | - | 68  | 65  | - | 65  | 30 | - | 30 |
| <u>Trivalent:</u>                             |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
| soit: Houille/Produits pétroliers/Gaz dérivés | 66  | - | 66  | 64  | - | 64  | 30 | - | 30 |
| <hr/>   |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
| Pouvant fonctionner à:                        |     |   |     |     |   |     |    |   |    |
| Houille                                       | 66  | - | 66  | 60  | - | 60  | 28 | - | 28 |
| Produits pétroliers                           | 158 | - | 158 | 150 | - | 150 | 70 | - | 70 |
| Gaz dérivés                                   | 202 | - | 202 | 195 | - | 195 | 91 | - | 91 |

## CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS

## STRUCTURE OF PLANT

- SITUATION END 1974 -

KW (thousands of kW)

|       | Number of sets |               |                | Installed capacity |               |                | Max. output capacity |               |                | Breakdown in % |               |                |
|-------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | Total          | Public supply | Self producers | Total              | Public supply | Self producers | Total                | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| TOTAL |                | 48            |                | 1 661              | 1 599         | 62             | 1 568                | 1 510         | 58             | 100            | 100           | 100            |

## a) BY AGE OF GENERATING SETS

|              |    |     |       |       |     |       |       |    |     |     |     |
|--------------|----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|----|-----|-----|-----|
| To 1950      | 7  |     | 84    |       | 77  |       | 5     |    |     |     |     |
| 1951 to 1955 | 8  |     | 197   |       | 187 |       | 12    |    |     |     |     |
| 1956 to 1960 | 12 |     | 190   |       | 176 |       | 12    |    |     |     |     |
| 1961 to 1965 | 10 |     | 369   |       | 346 |       | 23    |    |     |     |     |
| 1966 to 1970 | 7  |     | 367   |       | 348 |       | 23    |    |     |     |     |
| 1971         | 3  |     | 266   |       | 255 |       | 17    |    |     |     |     |
| 1972         | 1  | 126 | 126   | -     | 121 | 121   | -     | 8  | 8   | -   |     |
| 1973         | -  | -   | -     | -     | -   | -     | -     | -  | -   | -   |     |
| 1974         | -  | -   | -     | -     | -   | -     | -     | -  | -   | -   |     |
| TOTAL        | 48 |     | 1 661 | 1 599 | 62  | 1 568 | 1 510 | 58 | 100 | 100 | 100 |

## b) ACCORDING TO SIZE OF SETS

|           |  |     |  |     |  |    |  |
|-----------|--|-----|--|-----|--|----|--|
| < 50      |  | 722 |  | 672 |  | 45 |  |
| 50 - 99   |  | 499 |  | 475 |  | 31 |  |
| 100 - 199 |  | 378 |  | 363 |  | 24 |  |

## c) ACCORDING TO NATURE OF SETS

|              |  |       |  |       |  |    |  |
|--------------|--|-------|--|-------|--|----|--|
| Steam driven |  | 1 571 |  | 1 484 |  | 98 |  |
| Gas turbines |  | 28    |  | 26    |  | 2  |  |
| Diesels      |  | -     |  | -     |  | -  |  |

## d) BY TYPE OF FUEL USED

|  |  |       |  |       |  |      |  |
|--|--|-------|--|-------|--|------|--|
| <u>Monovalent:</u>                     |  | 1 509 |  | 1 424 |  | 94   |  |
| of which: Hard coal (1)                |  | 16    |  | 15    |  | 1    |  |
| Brown coal (2)                         |  | 416   |  | 384   |  | 25   |  |
| Petroleum products                     |  | 1 077 |  | 1 025 |  | 68   |  |
| <u>Bivalent:</u>                       |  |       |  |       |  |      |  |
| of which: Hard coal/Petroleum products |  | 90    |  | 86    |  | 6    |  |
| <hr/>                                  |  |       |  |       |  |      |  |
| Can be operated with:                  |  |       |  |       |  |      |  |
| Hard coal (1)                          |  | 106   |  | 101   |  | 6,7  |  |
| Brown coal (2)                         |  | 416   |  | 384   |  | 23,4 |  |
| Petroleum products                     |  | 1 167 |  | 1 111 |  | 73,6 |  |

(1) Included lignite and peat fuel

(2) Included peat for Ireland

## CONVENTIONAL THERMAL

## I. CHARACTERISTICS OF PLANT COMMISSIONED DURING 1974

| Name of station  | Undertaking | Nature of set | Capacity (MW)     |                    |                         | Fuel      |
|------------------|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
|                  |             |               | Name plate rating | Installed capacity | Maximum output capacity |           |
| Public supply :  | 5 sets      |               | 1 442             | 1 442              | 1 381                   |           |
| Drax             | CEGB        | steam driven  | 2 x 600           | 1 200              | 1 150                   | Hard coal |
| Hartlepool       | CEGB        | gas turbines  | 2 x 17,5          | 35                 | 34                      | Gas-oil   |
| Ballylumford "A" | NIES        | steam driven  | 1 x 200           | 200                | 190                     | Fuel-oil  |
|                  | NSHEB       | diesel        | 7                 | 7                  | 7                       | Fuel-oil  |
| Self producers   | .           |               | .                 | .                  | .                       |           |
| Total            | .           |               | .                 | .                  | .                       |           |

## II. STRUCTURE OF PLANT ACCORDING TO AGE OF SETS - SITUATION END 1974

| Periods of commissioning | Number of sets |               |                | Installed capacity |               |                | Maximum output capacity |               |                | Breakdown in % |               |                |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                          | Total          | Public supply | Self producers | Total              | Public supply | Self producers | Total                   | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| to 1950                  |                | 230           |                |                    | 7 932         |                |                         | 7 271         |                |                | 11,5          |                |
| 1951 to 1955             |                | 169           |                |                    | 7 930         |                |                         | 7 519         |                |                | 11,9          |                |
| 1956 to 1960             |                | 143           |                |                    | 9 933         |                |                         | 9 342         |                |                | 14,8          |                |
| 1961 to 1965             |                | 73            |                |                    | 9 763         |                |                         | 9 250         |                |                | 14,6          |                |
| 1966 to 1970             |                | 95            |                |                    | 18 651        |                |                         | 17 806        |                |                | 28,2          |                |
| 1971                     |                | 11            |                |                    | 4 238         |                |                         | 4 052         |                |                | 6,4           |                |
| 1972                     |                | 14            |                |                    | 4 308         |                |                         | 4 130         |                |                | 6,5           |                |
| 1973                     |                | 8             |                |                    | 2 583         |                |                         | 2 436         |                |                | 3,9           |                |
| 1974                     |                | 5             |                |                    | 1 442         |                |                         | 1 381         |                |                | 2,2           |                |
| TOTAL                    |                | 748           |                | 71 480             | 66 780        | 4 700          | 67 587                  | 63 187        | 4 400          | 100            | 100           | 100            |

## POWER STATIONS

## III. STRUCTURE OF PLANT - SITUATION END 1974

MW (Thousands of kW)

|       | Installed capacity (MW) |               |                | Max. output capacity (MW) |               |                | Breakdown in % |               |                |
|-------|-------------------------|---------------|----------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | TOTAL                   | Public supply | Self producers | TOTAL                     | Public supply | Self producers | TOTAL          | Public supply | Self producers |
| TOTAL | 71 480                  | 66 780        | 4 700          | 67 587                    | 63 187        | 4 400          | 100            | 100           | 100            |

## a) ACCORDING TO SIZE OF SETS

|           |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
|-----------|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|
| < 50      |  | 9 470  |  |  | 8 744  |  |  | 13,8 |  |
| 50 - 99   |  | 11 649 |  |  | 13 874 |  |  | 22,0 |  |
| 100 - 199 |  | 7 896  |  |  | 7 442  |  |  | 11,8 |  |
| 200 - 499 |  | 8 437  |  |  | 7 925  |  |  | 12,5 |  |
| ≥ 500     |  | 26 128 |  |  | 25 202 |  |  | 39,9 |  |

## b) ACCORDING TO NATURE OF SETS

|                 |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
|-----------------|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|
| Steam driven    |  | 64 349 |  |  | 60 781 |  |  | 96,2 |  |
| Gas turbines    |  | 2 286  |  |  | 2 264  |  |  | 3,6  |  |
| Diesels         |  | 145    |  |  | 142    |  |  | 0,2  |  |
| Non inventoried |  | -      |  |  | -      |  |  |      |  |

## c) BY TYPE OF FUEL USED

|                                      |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
|--------------------------------------|--|--------|--|--|--------|--|--|------|--|
| <u>Monovalent</u> : (1)              |  | 62 952 |  |  | 59 519 |  |  | 94,2 |  |
| of which: Hard coal (2)              |  | 47 633 |  |  | 49 912 |  |  | 71,1 |  |
| Brown coal                           |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Petroleum products                   |  | 15 199 |  |  | 14 495 |  |  | 22,9 |  |
| Natural gas                          |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Derived gases and others             |  | 120    |  |  | 112    |  |  | 0,2  |  |
| <u>Bivalent</u> :                    |  | 3 828  |  |  | 3 668  |  |  | 5,8  |  |
| of which: Hard coal/Brown coal       |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr.products              |  | 2 178  |  |  | 2 102  |  |  | 3,3  |  |
| Hard coal/Natural gas                |  | 1 650  |  |  | 1 565  |  |  | 2,5  |  |
| Hard coal/Derived gases              |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Petr.products/Natural gas            |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Petr.products/Derived gases          |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Petr.products/Brown coal             |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| <u>Trivalent</u> :                   |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| of which: Hard coal/Petr.pr./Nat.gas |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr.pr./Derived gases     |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr.pr./Brown coal        |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Non inventoried                      |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| <hr/>                                |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
| Can be operated with :               |  |        |  |  |        |  |  |      |  |
| Hard coal (2)                        |  | 51 461 |  |  | 48 580 |  |  | 76,9 |  |
| Brown coal                           |  | -      |  |  | -      |  |  | -    |  |
| Petroleum products                   |  | 17 377 |  |  | 16 597 |  |  | 26,3 |  |
| Natural gas                          |  | 1 650  |  |  | 1 565  |  |  | 2,5  |  |
| Derived gases                        |  | 120    |  |  | 112    |  |  | 0,2  |  |

(1) Public supply : included mono/valent parts of poly/valent generating plant

(2) Included lignite

## CONVENTIONAL THERMAL

## I. CHARACTERISTICS OF PLANT COMMISSIONED DURING 1974

| Name of station | Undertaking       | Nature of set | Capacity (MW)     |                    |                         | Fuel               |
|-----------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|                 |                   |               | Name plate rating | Installed capacity | Maximum output capacity |                    |
| Public supply : | 3 sets            |               | 588               | 588                | 553                     |                    |
| Fynsværket      | Fynsv. I/S        | steam driven  | 1 x 285           | 285                | 266                     | Hard coal/Fuel-oil |
| Kyndbyværket    | IFV               | steam driven  | 1 x 275           | 275                | 260                     | Fuel-oil           |
| Østkraft        | Borholms Højsø-V. | steam driven  | 1 x 28            | 28                 | 27                      | Fuel-oil           |

## II. STRUCTURE OF PLANT ACCORDING TO AGE OF SETS - SITUATION END 1974

| Periods of commissioning | Number of sets |               |                | Installed capacity |               |                | Maximum output capacity |               |                | Breakdown in % |               |                |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                          | Total          | Public supply | Self producers | Total              | Public supply | Self producers | Total                   | Public supply | Self producers | Total          | Public supply | Self producers |
| to 1950                  |                | 19            |                |                    | 393           |                |                         | 372           |                |                | 6,4           |                |
| 1951 to 1955             |                | 20            |                |                    | 719           |                |                         | 681           |                |                | 11,7          |                |
| 1956 to 1960             |                | 10            |                |                    | 518           |                |                         | 492           |                |                | 8,5           |                |
| 1961 to 1965             |                | 10            |                |                    | 869           |                |                         | 817           |                |                | 14,1          |                |
| 1966 to 1970             | 9              | 9             | -              | 2 036              | 2 036         | -              | 1 951                   | 1 951         | -              | 32,8           | 33,6          | -              |
| 1971                     |                | 2             |                | 275                | 275           | -              | 256                     | 256           | -              | 4,3            | 4,4           | -              |
| 1972                     | 1              | 1             | -              | 277                | 277           | -              | 263                     | 263           | -              | 4,4            | 4,5           | -              |
| 1973                     | 3              | 3             | -              | 436                | 436           | -              | 418                     | 418           | -              | 7,0            | 7,2           | -              |
| 1974                     | 3              | 3             | -              | 588                | 588           | -              | 553                     | 553           | -              | 9,3            | 9,5           | -              |
| TOTAL                    | .              | 77            | .              | 6 271              | 6 111         | 100            | 5 953                   | 5 801         | 150            | 100            | 100           | 100            |



## POWER STATIONS

## III. STRUCTURE OF PLANT - SITUATION END 1974

MW (Thousands of kW)

|       | Installed capacity (MW) |               |                | Max. output capacity (MW) |               |                | Breakdown in % |               |                |
|-------|-------------------------|---------------|----------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | TOTAL                   | Public supply | Self producers | TOTAL                     | Public supply | Self producers | TOTAL          | Public supply | Self producers |
| TOTAL | 6 271                   | 6 111         | 160            | 5 953                     | 5 803         | 150            | 100            | 100           | 100            |

## a) ACCORDING TO SIZE OF SETS

|           |       |       |     |       |       |     |      |      |     |
|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|------|-----|
| < 50      | 1 242 | 1 082 | 160 | 1 178 | 1 023 | 150 | 19,8 | 17,7 | 100 |
| 50 - 99   | 944   | 944   | -   | 900   | 900   | -   | 15,1 | 15,5 | -   |
| 100 - 199 | 1 384 | 1 384 | -   | 1 311 | 1 311 | -   | 22,0 | 22,6 | -   |
| 200 - 499 | 2 701 | 2 701 | -   | 2 564 | 2 564 | -   | 43,1 | 44,2 | -   |
| > 500     | -     | -     | -   | -     | -     | -   | -    | -    | -   |

## b) ACCORDING TO NATURE OF SETS

|                 |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
|-----------------|--|-------|--|--|-------|--|--|------|--|
| Steam driven    |  | 5 917 |  |  | 5 612 |  |  | 96,7 |  |
| Gas turbines    |  | 126   |  |  | 124   |  |  | 2,1  |  |
| Diesels         |  | 68    |  |  | 67    |  |  | 1,2  |  |
| Non inventoried |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |

## c) BY TYPE OF FUEL USED

|  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
|--|--|-------|--|--|-------|--|--|------|--|
| <u>Monovalent</u> : (1)                |  | 3 928 |  |  | 3 742 |  |  | 64,5 |  |
| of which: Hard coal (2)                |  | 764   |  |  | 731   |  |  | 12,6 |  |
| Brown coal                             |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petroleum products                     |  | 3 164 |  |  | 3 011 |  |  | 51,9 |  |
| Natural gas                            |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Derived gases and others               |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| <u>Bivalent</u> :                      |  | 2 183 |  |  | 2 061 |  |  | 35,5 |  |
| of which: Hard coal/Brown coal         |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr. products               |  | 2 183 |  |  | 2 061 |  |  | 35,5 |  |
| Hard coal/Natural gas                  |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Hard coal/Derived gases                |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petr. products/Natural gas             |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petr. products/Derived gases           |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petr. products/Brown coal              |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| <u>Trivalent</u> :                     |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
| of which: Hard coal/Petr. pr./Nat. gas |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr. pr./Derived gases      |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Hard coal/Petr. pr./Brown coal         |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Non inventoried                        |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| <hr/>                                  |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
| Can be operated with :                 |  |       |  |  |       |  |  |      |  |
| Hard coal (2)                          |  | 2 947 |  |  | 2 792 |  |  | 48,1 |  |
| Brown coal                             |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Petroleum products                     |  | 5 347 |  |  | 5 072 |  |  | 87,4 |  |
| Natural gas                            |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |
| Derived gases                          |  | -     |  |  | -     |  |  | -    |  |

(1) Public supply : included monovalent parts of polyvalent generating plant

(2) Included lignite

## HYDROELECTRIC POWER STATIONS

## EQUIPEMENT HYDRAULIQUE

EVOLUTION DURING 1974

EVOLUTION AU COURS DE 1974

MW (thousands of kW)

MW (milliers de kW)

GWh (millions of kWh)

GWh (millions de kWh)

|                    | Capacity (MW) |                | Energy capability<br>from natural flow<br>in an average<br>year (GWh) | Mean pumped<br>storage<br>production<br>(GWh) | Total energy<br>capacity of<br>reservoirs<br>(GWh) |
|--------------------|---------------|----------------|---|---|--|
|                    | Installed     | Maximum output |   |   |  |
| EUR-9              |               |                |   |   |  |
| Situation fin 1973 | 39 594        | 39 130         | 120 976   | 7 811   | 17 433   |
| Situation fin 1974 | 40 719        | 40 251         | 122 702   | 8 281   | 17 819   |
| 1974/73            | + 2,8 %       | + 2,9 %        | + 1,4 %   | + 6,0 %                                       | + 2,2 %  |
| DEUTSCHLAND        |               |                |   |   |  |
| Situation end 1973 | 4 820         | 4 720          | 14 270  | 2 003   | 357  |
| Situation fin 1974 | 4 877         | 4 775          | 14 570  | 2 003   | 357  |
| 1974/73            | + 1,2 %       | + 1,2 %        | + 2,1 %   | -   | -  |
| FRANCE             |               |                |   |   |  |
| Situation fin 1973 | 16 210        | 15 967         | 57 795  | 289   | 8 224  |
| Situation fin 1974 | 16 577        | 16 334         | 58 680  | 289   | 8 595  |
| 1974/73            | + 2,3 %       | + 2,3 %        | + 1,5 %   | -   | + 4,5 %  |
| ITALIA             |               |                |   |   |  |
| Situation fin 1973 | 14 611        | 14 545         | 43 857  | 2 625   | 7 589  |
| Situation fin 1974 | 14 973        | 14 875         | 44 323  | 2 650   | 7 604  |
| 1974/73            | + 2,3 %       | + 2,3 %        | + 1,1 %   | + 1,0 %                                       | + 0,2 %  |
| BELGIQUE           |               |                |   |   |  |
| Situation fin 1973 | 500           | 459            | 222   | 520   | 7  |
| Situation fin 1974 | 500           | 459            | 222   | 520   | 7  |
| LUXEMBOURG         |               |                |   |   |  |
| Situation fin 1973 | 980           | 972            | 87  | 1 350   | 5  |
| Situation fin 1974 | 980           | 972            | 87  | 1 350   | 5  |
| UNITED KINGDOM     |               |                |   |   |  |
| Situation end 1973 | 2 151         | 2 146          | 4 000   | 914   | 1 190  |
| Situation end 1974 | 2 301         | 2 296          | 4 065   | 1 029   | 1 190  |
| 1974/73            | + 7,0 %       | + 7,0 %        | + 1,6 %   | + 12,6 %                                      | -  |
| IRELAND            |               |                |   |   |  |
| Situation end 1973 | 313           | 313            | 720   | 110   | 61   |
| Situation end 1974 | 532           | 532            | 720   | 440   | 61   |
| 1974/73            | + 69,3 %      | + 70,0 %       | -   | -   | -  |
| DANMARK            |               |                |   |   |  |
| Situation end 1973 | 9             | 8              | 25  | -   | -  |
| Situation end 1974 | 9             | 8              | 25  | -   | -  |

|  | Puissance maximale possible (kW) |       | Productibilité<br>des apports na-<br>turels en année<br>moyenne (GWh) | Production<br>moyenne de<br>pompage<br>(GWh) | Capacité<br>totale des<br>réservoirs<br>(GWh) |
|--|----------------------------------|-------|---|--|---|
|  | Brute                            | Nette |   |  |   |

## HYDROELECTRIC POWER STATIONS

## EQUIPEMENT HYDRAULIQUE

## STRUCTURE

SITUATION END 1974

MW (thousands of kW)

GWh (millions of kWh)

## STRUCTURE

SITUATION FIN 1974

MW (milliers de kW)

GWh (millions de kWh)

|                |   | Capacity (MW) |                | Energy capability<br>in an average<br>year<br>(GWh) | Mean pumped<br>storage<br>production<br>(GWh) |
|----------------|---|---------------|----------------|---|---|
|                |   | Installed     | Maximum output |   |   |
| EUR-9          | Ensemble des centrales                          | 40 719        | 40 251         | 122 702   | 8 281   |
|                | soit: - Centrales de lacs                       | 13 512        | 13 450         | 27 396  | 1 657   |
|                | - Centrales de pompage                          | 4 693         | 4 617          | -   | 5 723   |
|                | - Centrales d'éclusées                          | 9 780         | 9 676          | 30 705  | 899   |
|                | - Centrales au fil de l'eau                     | 12 734        | 12 508         | 64 601  | 2   |
| DEUTSCHLAND    | All power stations                              | 4 877         | 4 775          | 14 570  | 2 003   |
|                | of which: - Reservoir stations                  | 672           | 658            | 868   | 369   |
|                | - Pumping stations                              | 1 116         | 1 093          | -   | 1 021   |
|                | - Pondage stations                              | 783           | 773            | 1 535   | 613   |
|                | - Run-of-river stations                         | 2 306         | 2 251          | 12 167  | -   |
| FRANCE         | Ensemble des centrales                          | 16 577        | 16 334         | 58 680  | 289   |
|                | soit: - Centrales de lacs                       | 5 507         | 5 489          | 11 066  | 187   |
|                | - Centrales de pompage                          | 80            | 80             | -   | 100   |
|                | - Centrales d'éclusées                          | 3 888         | 3 818          | 11 843  | -   |
|                | - Centrales au fil de l'eau                     | 7 102         | 6 947          | 35 771  | 2   |
| ITALIA         | All power stations                              | 14 943        | 14 875         | 44 323  | 2 650   |
|                | of which: - Reservoir stations                  | 5 769         | 5 744          | 11 463  | 986   |
|                | - Pumping stations                              | 1 056         | 1 051          | -   | 1 378   |
|                | - Pondage stations                              | 4 911         | 4 887          | 16 642  | 271   |
|                | - Run-of-river stations                         | 3 207         | 3 193          | 16 218  | 15  |
| BELGIQUE       | Ensemble des centrales                          | 500           | 459            | 222   | 520   |
|                | soit: - Centrales de lacs                       | 13            | 13             | 27  | -   |
|                | - Centrales de pompage                          | 435           | 395            | -   | 520   |
|                | - Centrales au fil de l'eau                     | 51            | 51             | 195   | -   |
| LUXEMBOURG     | Ensemble des centrales                          | 980           | 972            | 87  | 1 350   |
|                | soit: - Centrales de lacs                       | 10            | 10             | 22  | -   |
|                | - Centrales de pompage                          | 953           | 946            | -   | 1 350   |
|                | - Centrales au fil de l'eau                     | 17            | 16             | 65  | -   |
| UNITED KINGDOM | All power stations                              | 2 301         | 2 296          | 4 065   | 1 029   |
|                | of which: - Reservoir stations                  | 1 503         | 1 498          | 3 915   | 115   |
|                | - Pumping stations                              | 760           | 760            | -   | 914   |
|                | - Run-of-river stations                         | 38            | 38             | 150   | -   |
| IRELAND        | All power stations                              | 532           | 532            | 720   | 440   |
|                | of which: - Reservoir stations                  | 38            | 38             | 35  | -   |
|                | - Pumping stations                              | 292           | 292            | -   | 440   |
|                | - Pondage stations                              | 198           | 198            | 685   | -   |
|                | - Run-of-river stations                         | 4             | 4              | 10  | -   |
| DANMARK        | All power stations<br>(= run-of-river stations) | 9             | 8              | 25  | -   |

|  | Puissance maximale possible (MW) |       | Productivité<br>en année<br>moyenne<br>(GWh) | Production<br>moyenne<br>de pompage<br>(GWh) |
|--|----------------------------------|-------|--|--|
|  | Brute                            | Nette |  |  |



PRESS NOTICES AND INTERNAL PUBLICATIONS

"ENERGY STATISTICS"

1975

NOTES ET PUBLICATIONS INTERNES

"STATISTIQUES DE L'ENERGIE"

1975

MONTHLY STATISTICS (d/e/f)

- Press notice Coal
- Press notice Petroleum
- Press notice Gas
- Press notice Electrical energy
- Press notice Electrical power stations (consumption of fuels)
- Press notice Energy supply aspects of the nuclear power stations

ANNUAL STATISTICS

A - Statistical telegrams (d/e/f)

- The coal mining industry
- Oil market activities
- Natural gas supply economics
- Electricity supply economics
- Energy economy

B - Press notices (e/f)

Series Electrical energy :

- Electrical energy statistics (provisional results)
- Consumption of fuels in conventional thermal power stations of public supply
- Evolution of the generating capacity (provisional results)

Series Nuclear industry :

Supply of the Community countries with enriched uranium

C - Internal information

- Operation of nuclear power stations (e/f)
- Electrical energy statistics (e/f)
- Coal statistics (d/e/f)

STATISTIQUES MENSUELLES (d/e/f)

- Note rapide Charbon
- Note rapide Pétrole
- Note rapide Gas
- Note rapide Energie électrique
- Note rapide Centrales électriques (consommation de combustibles)
- Note rapide Exploitation des centrales nucléaires

STATISTIQUES ANNUELLES

A - Télégrammes statistiques (d/e/f)

- L'activité charbonnière
- L'activité pétrolière
- L'économie du gas naturel
- L'économie électrique
- L'économie de l'énergie

B - Notes rapides (e/f)

Série Energie électrique :

- Statistiques de l'énergie électrique
- Consommation de combustibles dans les centrales thermiques classiques des services publics
- Evolution de l'équipement électrique

Série Industrie nucléaire :

Approvisionnement des pays de la Communauté en uranium enrichi

C - Informations internes

- Exploitation des centrales nucléaires (e/f)
- Statistiques de l'énergie électrique (e/f)
- Statistiques du charbon (d/e/f)

1973